

HJEMMECOMPUTER

NOV./DEC. 1988 11/12

5. Årgang Nok. 28,50

KUN DKR. 28,50

OP ACTION

ALA

# RUN

ALT OM COMMODORE

Test af de seneste spil  
til Commodore

FOLKEBIBLIOTEKERNES  
DEPOTBIBLIOTEK  
FOLKEBIBLIOTEKERNES  
DEPOTBIBLIOTEK



Masser af programmer til Commodore 64  
og AMIGA



**DRØMME ER GRATIS.**



0,00Kr.

**HOLD OP MED AT DRØMME.**



**AMIGA 500 - OMKRING 5.000,-**

(INCL. INDBYGGET DISKETTESTATION)

DANSK TASTATUR

DANSK OPSTARTPROGRAM

BRUGERVENLIGHED

INTUITION

MUS

ÆGTE MULTI-TASKING

FANTASTISK GRAFIK

ANIMATION

4.096 FARVER

HØJ OPLOSNING

FLEKSIBILITET

MUSIK I STEREO

SYNTHESIZER

TALE

TEKSTBEHANDLING

MULIGHED FOR:

VIDEOREDIGERING

CAD

DESIGN

UDVIDELSE

DESKTOP PUBLISHING

BILLEDDIGITALISERING

MIDI

WORD PERFECT



**Commodore**

Fordi fremtiden forlængst  
er begyndt.

KOM IND OG PRØV DRØMMECOMPUTEREN HOS DIN LOKALE COMMODORE FORHANDLER



## Nu forhandles de kendte Kvik-programmer af Scandinavian PC Systems ApS

Programmerne er beregnet til IBM PC, XT, AT og kompatible

# NB! kun PC-pgr..



SCANDINAVIAN  
SYSTEMS **PC**

tlf. 01 46 00 33  
Valby Langgade 122, 2500 Valby



Har du modtaget et  
girokort  
vedrørende for-  
nyelse af dit  
abonnement?

Ønsker du at bevare  
fordelene ved at  
være abonnent, så  
må vi bede dig ind-  
betale beløbet  
senest den dato,  
der er angivet på  
girokortet.

Med venlig hilsen  
IC RUN



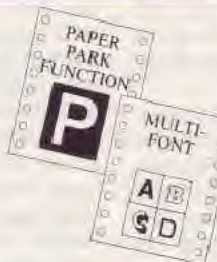
## 24 WIRE

### Ny star fuldtræffer

## til konkurrencedygtig pris: Star LC 24-10.



The LC with 24 wire



24 nåle præcisionsprinthoved.

Enkeltark og z-fold papir i printeren samtidig (Paper Park Function), halvautomatisk enkeltarksfremføring, friktionsfremføring, skubbe-  
traktor og automatisk papirafvining for z-fold papir.

4 forskellige skrifttyper leveres som standard. Alle kan udprintes i  
såvel italic og proportionalskrift som skyggeskrift og kontur. ASCII  
og IBM karaktersætterne er brugerdefinerbare. Yderligere fås som  
tilbehør skrifttypemoduler og RAM-modul (32 kByte).

Adskillige printerfunktioner kan vælges direkte fra frontpanelet,  
som f.eks. »Quiet mode«.

IBM ProPrinter X24, ESC/P og NEC P6 emulering. Standard 8 bit  
parallel interface (centronic).

142/170 (v. 10/12 CPI) karakterer pr. sekund i EDB-udskrift, 47/57  
karakterer pr. sekund i skønskrift.

**star**  
the ComputerPrinter

Send venligst yderligere information om LC24-10 til:

Firma \_\_\_\_\_  
Navn \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Postnummer/Bv \_\_\_\_\_  
Telefonnummer \_\_\_\_\_

**TWT INSTRUMENTS**

Naverland 29 · 2600 Glostrup · Tlf. 02451822





Egentlig skulle her have stået noget om Amiga Basic. Men Commodore har i mellemtiden fået udsendt Basic-manualen. Det betyder at vi i stedet iler med at fortælle lidt om AmigaDOS - som Commodore stadig ikke agter at udsende danske informationer om. AmigaDOS er et kraftfuldt instrument, som vil gøre livet lettere - ihvertfald efter lidt tilvending.

Commodore har en dansk brugervejledning til Amiga-systemet lige på trapperne. Den knytter sig til den seneste version af Kickstart og Workbench, som hedder 1.2. Commodore sælger den nye version for 300 kroner + moms. Med i købet får man bl.a. også tastatur etiketter så man kan fordanske tastaturet. Softwaren er med på Workbench 1.2.

Men Commodore vil ikke frigive dansk information om arbejdet med selve DOS'en. Man mener, det er forbeholdt de avancerede brugere og programmørerne. Jeg er ikke enig. For AmigaDOS har så mange kvaliteter, der kan bruges som hjælpeværktøjer i den daglige omgang med Amigaen, at man bør kende de muligheder, der gives. Commodore har dog udsendt »The Amiga DOS Manual«. Men har man ikke lige de 370 kroner + moms kan man jo starte her. Så kan det være du får blod på tanden.

## I praksis

Det er en forbandet god ide at få lavet en kopi af sine systemdiske, hvis det ikke allerede er gjort. Og det kan gøres hurtigt og effektivt ved hjælp af CLI-kommandoen:

DISKCOPY from df0:  
to df1:

som bruges, hvis man råder over to disktestationer. Med kun den indbyggede rettes det sidste df1: til df0: Man kan også skrive et nyt navn efter angivelsen af det sidste diskdrev.

Det er ikke nødvendigt at formatere, idet Amigaen formaterer undervejs. På skærmen vises, hvor langt man er nået i processen og, hvor langt - hvor mange spor - der er igen.

Og nu til oparbejdelsen af en RAMdisk. Det er forholdsvis nemt at lave en RAMdisk på Amigaen. Men det koster meget plads i maskinen, og jeg vil kun anbefale, at man bruger en RAMdisk, hvis man har 512 Kbyte i maskinen. Fordelen er fart i udviklingen. Samtidig laver man sig en helt ny workbench disk, som har et »personligt snit«.

Som noget nyt ved versi-

on 1.2 af Workbench skal man over i system directory for at kunne formatere (og bruge diskcopy). Lav derfor først en:

od system (return)

Dernæst finder du en ny diskette frem, og formaterer den, samt navngiver den:

FORMAT DRIVE DFO:  
NAME »Min Boot Disk« NOI-CONS hvor navnet i anførselstegnene tillader en hvilken som helst betegnelse MED mellemrum. Kommandolinjen indtastes nøjagtigt som beskrevet, altså med mellemrum og det hele. Der kan skrives med små bogstaver! NOICONS kan udelades, men så vil der på den nuformaterede disk fremkomme en affaldstønde (Trashcan). Men disken er kun formateret. Og du kan så gøre den til en boot-diskette ved at bruge kommandoen:

INSTALL df0: ?

hvor install gør disketten bootbar, df0: er det interne drev og ? er nødvendigt for at stoppe forløbet til et diskette-veksel. Med to drev er spørgsmålstegnet ikke nødvendigt, men alligevel en god ide, og så skal man samtidig skrive df1:.

Maskinen svarer med DRIVE/A og du sætter din nyformaterede diskette i. Men der er ikke opnået andet, end at Amigaen nu kan starte op på disketten. Du har behov for at få følgende programmer over for at få en arbejdsdiskette - en CLI diskette:

SYS	der indeholder informationer om systemet og andre kommandoer.
C	der indeholder oplysninger om kommandofiler.
L	der indeholder oplysninger om biblioteks katalog (batch).
S	der indeholder oplysninger om sekvens bibliotek (batch)
LIBS	der indeholder oplysninger om biblioteks-funktioner der pt. ikke er i brug
DEVS	der indeholder oplysninger om de apparater f.eks. printer der kan tilsluttes
FONTS	der indeholder oplysninger om skrif-ter som kan bruges (fonts)

Disse filer skal altså over på disken for at få den til at fungere. Og det kan gøres med en kopi-kommandoen COPY. Men vi vælger i stedet en anden og nemmere frem-



## Tips & Tricks

gangsmåde.

1. tag en kopi af Workbench - diskcopy df0: to df0: name CLI-boot
2. reset Amigaen med CTRL-AMIGA (venstre)-AMIGA (højre) på en gang
3. stands indlæsningen når skærmen bli'r blå med CTRL-D
4. RENAME s/startup-sequence to s/CLI-boot
5. reset Amiga og den står nu klar med en CLI-skærm

Man kan selvfølgelig så slette de overflødige files med DELETE navn navn osv. op til ti files af gangen. Og man kan gi' sin disk et nyt navn med RELABEL df0: »navn«.

Vi har nu fået klargjort vor disk og kan sætte en ny personlig »startup-sequence« på den. Det kan vi gøre ved hjælp af fuldskræms-editoren ED, som jeg næste gang vil beskrive. Denne gang bruger vi den blot uden yderligere forklaring.

Startup-sequence svarer til begrebet batch-fil, altså det sted, hvor systemet først gør hen og spørger, hvad skal jeg gøre, for at komme rigtig fra start. Og der sætter vi nu ind med vor egen start-procedure, der bl.a. laver en RAM-disk og kopierer de filer vi skal bruge over i RAMen.

### Sådan RAMer du disken

Først skifter du directory til s (s indeholder batch):

```
cd s
skærmen viser CLI-boot
(hvis du har udført ovenstående).
```

Så kalder du ED og giver et fil-navn ind samtidig:

```
ed startup-sequence (på den måde får du den savet rigtig til slut). Ed-itoren kommer nu frem og du har for dig en kraftig fuldskræms editor, hvor du skriver følgende ind:
```

```
Echo » «
echo »Velkommen - dette er din CLI-boot diskette«
say Amiga, læver ehni
RAM disketta.
binddrivers
setmap dk_label
makedir ram:c
copy c: to ram:c quiet
copy system/diskcopy to ram:c quiet
copy system/format to ram:c quiet
stack 10000
ed ram:c
info
echo » «
echo »Du er i RAM kataloget«
say Amiga, ready
```

Ovenstående testes ind nøjagtigt som det står. Say kommandoen skal have lidt hjælp for at tale »dansk«, derfor er det stavet sådan.

Resultatet saves nu med kommandoen ESC (Escapetasten) og »x« (x-tasten) efterfulgt af »Return«-tasten.

Skulle du komme til at taste fejl under vejs kan du bruge backspace til at rette. Efter hvert return laves et »hul« til næste linje. Hullet kan fjernes igen med »ESC-b«, ligesom du kan skabe et hul med »ESC-a« kombinationen.

Om de øvrige kommandoer er ganske kort: Say får Amigaen til at sige ting. Echo får Amigaen til at printe det ud på skærmen, som står i anførselstegn. Stack skaber plads til programmeringen.

Binddrivers gør en printer og andre drivere klar. Setmap fordanser tastaturet.

Makedir laver en ny directory (katalog).

Quiet sørger for at du ikke ser navnene på de filer som kopieres. Det sparer tid og er ganske overflødig at se dem.

Når du har savet filen »startup-sequence« med »ESC«, x, RETURN som beskrevet ovenfor resettes Amiga endnu engang og så skal du se/høre løjer. Efter godt halvanden minut er maskinen klar og du har nu adgang til alle kommandoer i C-filen, samt Diskcopy og Format fra System-filen. Amigaen meddeler selv, når den er klar.

Men hele herligheden fylder 205 Kbyte i en RAM-disk. Så kun hvis du har de ekstra 256 Kbyte indkoblet på systemet, vil jeg tage denne RAM-disk i brug. På en standard model, vil du sandsynligvis løbe tør for RAM inden. Du har så en mulighed for kun at tage de filer med over, som du ved, du skal bruge ret tit. Det kan ske ved at lave en anden »startup-sequence«-file med ED. Du starter som jeg beskrev ovenfor. Når du så er i ED-startup-sequence-filen, skriver du i stedet for de linjer, som begynder med copy blot de files-navne.

### I CLInch med AmigaDOS

For at få AmigaDOS i tale må man bruge »Command Line Interpreter«, som kort kaldes CLI. Den får man kontakt med på forskellig vis. Enten ved at boote Kickstart og derefter Workbench disketterne og så åbne diskette iconen med System. Man kan så klikke (med musen) sig ind på CLI-iconen.

Derefter fremkommer endnu et bredt, men meget lavt vindue. Det kan selvfølgelig gøres større på vanlig vis, men det er et farligt besvær. Prøv i stedet følgende:

Når Kickstart disketten er afløst af Workbench, venter man til (ca. 5-7 sek.) skærmen bli'r blå og taster så CTRL og »D« samtidig. Det medfører en interrupt og

man springer direkte ind i CLI. På skærmen kommer der nu promptet frem:

Altså linjen skal se sådan ud

1 større end

Skærmbetegnelsen er AmigaDOS line-interfacet, og det var jo netop der, vi ville hen.

Med kommandoen DIR (kan skrives både med stort eller småt eller kombineret) får man nu indholdsfortegnelsen på disken. Og som det ses er der langt flere filer, end Workbench (WB) viste. Det skyldes, at WB kun viser de filer, som har en såkaldt .info fil (læs: punkt info). Denne fil indeholder alle informationer om iconen.

På min Workbench-disk er der tretten directory-filer. Og dem kan man nu udforske efter tur, hvis man har lyst til det. Det sker ved at skifte directory, nemlig f.eks. sådan:

```
cd c
```

Hvor cd står for current directory og c for command library (kommando bibliotek). Efterfølger man dette med en DIR igen, får man oplyst alle de kommandoer, som CLI kender. Og som man kan arbejde med. Her er det rart at have en printer og så liste kommandoerne ud. Det kan ske med kommandoen:

```
list to prt:
```

hvor prt står for PRinTer, der et af devices (apparater). Der fremkommer nu 49 filer skrevet ud linje for linje (se udskrift). Først navnet på filen, så størrelsen i bytes, så en oplysning (rwed) om at der kan læses og skrives. Dernæst tidspunktet for kommandoens optagelse på disken med dato og klokkeslet.



# Albert Teknoduck's Brevkasse!



## Hjælp!

### Hej Tekno-And!

Tak for et ekstremt fedt blad og en styg brevkasse!

Hjælp mig med at undgå, at dette brev ender i den redaktionelle skraldespand. Når du har gjort det, så skal du hjælpe mig med at finde svarene til de nedenstående spørgsmål:

1. Hvad hedder den/de bedste bøger om maskinkode-programmering for begynderne til Commodore 64?

2. Hvordan kan man i Basic lave et scroll, der kun scroller 1 linie på skærmen og ikke hele skærmen (ikke 8 pixels, men 1 pixel ad gangen)?

3. Hvorfor er de ringen sektion for programmering af f.eks. grafik eller sprites til 64'eren? I kunne måske bringe nogle små programmer, så det er muligt at lære at programmere mere professionelt!

# 64

4. Hvordan kan man i Basic lægge hele skærmen ned på en anden, og hente den derfra igen?

Med Evnlige Histlen  
TMD  
Hvidovre Hospitals  
Kollegium



### Howdy »TMD«

Hvad står »TMD« for? Vel ikke »The Mysterious Disease«? - Du læser jo til læge, ikke? Nå - pyt med det! Jeg må hellere dykke ned i dine spørgsmål... For at gøre forvirringen total, vil jeg straks starte med spørgsmål nr. 3, og derefter køre deruda i systematisk orden!

Grunden til, at dette mega-seje blad ikke har nogen programmerings-sektion, er uvidt for de menige medarbejdere. Dog, har en af mine med-sammensvorne, JegskalG'dig-Ska'jeg, hvis navn jeg af sikkerhedsmæssige grunde ikke vil oplyse, forhørt sig hos forskellige højtstående individer. Han fandt ud af, at spørgsmålet for tiden drøftes på højeste plan og, at det derfor endnu er uvidt om

vi nogensinde får en sådan sektion. Jeg er i øvrigt selv en ivrig forkæmper for dette, for min lille ælling, Anders, er nemlig oplagt til at varetage en sådan sektion!

Videre til næste spørgsmål... Spørgsmål nummer eet! - En bog, der er en absolut nødvendighed for spæde maskinkode-programmører, er en bog der hedder Maskinkode Programmering Med 6502. Den er skrevet af Andreas Dripke og udgivet i Danmark af Borgens Forlag. Jeg aner ikke, om det stadig er muligt at opdrive et eksemplar af bogen - min er fra 1985 - men giv den en skalle. Du bør også anskaffe dig denne der-sens store tykke bog fra Commodore, der vist nok hedder The Commodore 64 Programmers Reference Guide. Den giver et overblik over MC, og forklarer de indbyggede ROM-rutiner. Nogle andre muligheder du nok også bør overveje, er nogle af de mange bøger fra NCS, Nordic Computer Software. Bl.a. kan jeg anbefale bogen Maskinsprog - den er lækker!

Nu vil jeg allernådigst gå videre med spørgsmål nr. 2 som jo, for en teknisk and, er let nok at besvare! Jeg gider ikke gå i detaljer med hvordan og hvorledes det kan lade sig gøre - det er for kompliceret for en nybegynder! Jeg har fremskaffet et program,

der rent faktisk kan alt det du begærer og lidt til. Det er et program jeg har kopieret fra en af redaktionens gamle disketter, og det er lavet af selveste Kap-tajn Peek. Jeg synes ikke der var nogen grund til, at jeg skulle besvare mine magelige fjer med selv at lave sådan et program, når bladet allerede havde et i forvejen.

Programmet er i øvrigt ganske smart, og du vil helt sikkert juble når du engang har fået det tastet ind. Du kan selv definere farven og hastigheden, og du bestemmer selv, hvilken linie teksten skal køre på. Programmet startes med følgende syntaks: sys 49155, farve, fart, linie, tekst. Farve-, fart- og linieangivelserne kan både være absolutte tal eller variabler. Tekstangivelserne kan ligeså, både være absolut eller i form af en streng-variabel (f.eks. »raap...« eller a\$.b\$.c\$ osv.). Hvor mange pixels der skal rykke sig ad gangen, kan du bestemme i fartangivelsen. Hvis du kun vil have scrollet til at rykke 1 pixel ad gangen, sætter du bare farten til 1. Du behøver ikke indtaste alle angivelserne, hvis du vil ændre definitionerne medens programmet stadig kører. Du kan nøjes med kun at ændre farven, eller farven og farten, eller farven og farten samt linien. Tjek det, og se om det ikke var det du havde





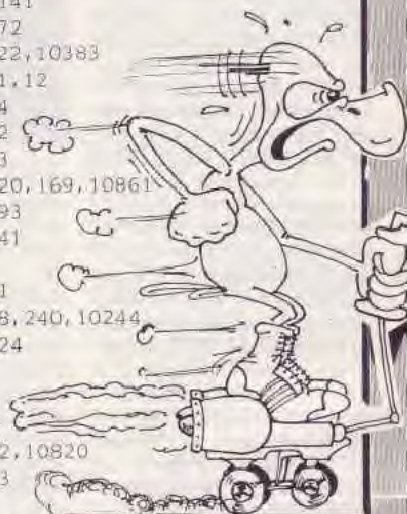
```

10 clr:restore:adr=49152
20 fort=1to5:chk=0:fore=1to80
30 reada:ifa=-1then50
40 chk=chk+a:pokeadr,a:adr=adr+1:nexste
50 reada:ifa<>chkthenprint"Fejl i linjerne "50+(t*50)"-"90+(t*50):end
60 nextt
70 printchr$(147)chr$(18)" tekno-scroll ":print:print"lavet af kaptajn peek"
80 print:print:print"aktiveres med:":print"sys 49155, farve, fart, linje, tekst"
90 print:print"deaktiveres med:":print"sys 49152":end
100 data76,89,193,32,241,183,142,19,193,32,63,193,32,241,183,142
110 data57,193,32,63,193,32,241,183,202,224,25,144,3,76,8,175
120 data232,138,168,105,7,136,208,251,105,40,141,119,193,105,8,141
130 data118,193,181,216,9,128,149,216,165,211,72,160,0,165,214,72
140 data202,32,12,229,32,36,234,165,242,141,21,193,165,244,141,22,10383
150 data193,165,210,141,13,193,141,17,193,141,43,193,165,209,141,12
160 data193,141,16,193,24,105,39,144,3,238,43,193,141,42,193,104
170 data170,104,168,32,12,229,32,63,193,32,253,174,32,158,173,32
180 data166,182,201,0,240,151,160,0,170,232,202,240,8,177,34,153
190 data123,193,200,208,245,169,255,153,123,193,169,0,133,253,120,169,10861
200 data127,141,13,220,169,1,141,26,208,169,2,133,251,173,117,193
210 data141,18,208,169,24,141,17,208,169,196,141,20,3,169,192,141
220 data21,3,88,96,173,25,208,141,25,208,41,1,240,35,198,251
230 data16,4,169,2,133,251,160,21,136,208,253,166,251,169,27,141
240 data17,208,189,120,193,141,22,208,189,117,193,141,19,208,138,240,10244
250 data6,104,168,104,170,104,64,160,0,206,121,193,173,121,193,24
260 data201,255,208,51,169,7,141,121,193,162,1,189,0,4,202,157
270 data0,4,169,0,157,0,216,232,232,224,40,208,238,166,253,189
280 data123,193,201,255,240,11,32,75,193,141,39,4,230,253,76,55
290 data193,169,0,133,253,240,230,200,192,1,208,189,76,49,234,32,10820
300 data121,0,201,44,240,18,104,104,76,158,192,201,128,144,3,233
310 data128,96,201,64,144,2,233,64,96,120,169,49,141,20,3,169
320 data234,141,21,3,169,240,141,26,208,169,129,141,13,220,88,169
330 data200,141,22,208,96,0,56,48,7,7,7,-1,6570

```

## Program nr. 1 / Tekno-Scroll

# 1



tænkt dig. Det kan umuligt lade sig gøre i Basic, så derfor har jeg bragt programmet som en add-on til Basic'en, se program nr. 1.

Nu afrunder jeg forvirringen ved, at besvare det sidste spørgsmål! Lad mig med det

samme gøre dig det klart, at det tidsmæssigt ikke kan betale sig at rykke rundt i hukommelsen med skærmen via Basic. For at opnå en tilfredsstillende hastighed, må man i sådanne tilfælde ty til maskinkode. Jeg har kon-

strueret et lille program, der kan flytte skærbilledet ind under Kernal-rom'en, så det ikke optager nogen unødigt plads. Hvis du skriver: sys 832,0 vil billedet blive kopieret op i adresse 8e000 (kernal). Derefter kan du

slette skærmen, og skrive: sys 832,1 og vupti! Skærbilledet dukker op igen! Se program nr. 2.

## Program nr. 2 / Move Screen

```

10 adr=832
20 reada:ifa=-1then40
30 pokeadr,t,a:t=t+1:chk=chk+a:goto20
40 ifchk>12964thenprint"der er en datafejl!":end
50 printchr$(147)chr$(18)" move screen ":print:print"lavet af albert tekno duck"
60 print:print"sys 832,0 for at gemme skaermen"
70 print:print"sys 832,1 for at hente skaermen":end
100 data 32,241,183,224,2,144,3,76,72,178,120,165,1,72,169,48
110 data 133,1,160,249,224,1,240,31,185,0,4,153,0,224,185,250
120 data 4,153,250,224,185,244,5,153,244,225,185,238,6,153,238,226
130 data 136,192,255,208,227,240,29,185,0,224,153,0,4,185,250,224
140 data 153,250,4,185,244,225,153,244,5,185,238,226,153,238,6,136
150 data 192,255,208,227,104,133,1,88,96,-1

```

# 2





# BALANCE



Den internationale politiske scene svirrer af aktivitet. Revolutioner, oprør, kup, finlandiseringer (dvs. pludselige ideologiske omvæltninger som følge af diplomatisk pres), borgerkrige osv. bevirker, at styrkeforholdet mellem de to supermagter er i stadig udvikling. Og hvis du, som USA's præsident, ikke konstant er på vagt overfor Kremles lumskede rævestreger, kan udviklingen hurtigt komme til at gå den gale vej. Den socialistiske verdensrevolution lurker hele tiden lige om hjørnet, og som ledende repræsentant for den Frie verden er det klart, at du vil gøre alt for at dæmme op for kommunismen. Hvis du f.eks. får nys om, at den socialistiske Sandinist-regering i Nicaragua kæmper en desperat kamp mod interne guerilla-styrker, kan du vælge at sende våben til oprørerne (friheds-kæmperne?). Hvis du skønner, at situationen kræver mere håndfaste metoder, kan du vælge at sende et vist antal amerikanske troppestykker ind i landet og på den måde intervenere direkte til fordel for oprørs-bevægelsen. Hvis det så lykkes at vælte den siddende regering, vil der blive indsat et nyt regime, som er mere venligt stemt overfor amerikanske interesser. Med andre ord: USA's internationale prestige stiger. Omvendt skal du naturligvis sørge for at holde liv i højreorienterede regeringer, idet disse som regel er venligt stemt overfor USA. Der er dog visse undtagelser, nemlig de totalt ekstremistiske regimer, der sædvanligvis gør en dyd ud af at hade alt og alle (jvnf. Iran og »Fælles Kurs«!). Der er utallige andre midler, man kan benytte sig af (økonomisk hjælp, militærhjælp, traktater, diplomatisk pres, handelsaftaler osv.), men målet er altid det samme.

## De alt afgørende kriser

Men selvfølgelig er der visse grænser for, hvad Sovjet vil finde sig i; ellers ville hele verden jo være amerikaniseret i løbet af no time! Lad os sige, at du som USA's præsident beslutter, at du har fået nok af Sandinisterne. Du

vil ikke tolerere kommunisme i din »bag-gård«, og du frygter, at Nicaragua med tiden vil forsøge at »eksportere deres revolution« til de omkringliggende mellemamerikanske lande. Du tager en rask beslutning (hvo intet over...) og sender 20.000 amerikanske tropper ind i Nicaragua. Glad og selvtillids clicker du på »Next turn« ikonen, men... hvad er nu det?!? en diplomatisk protest-note fra Sovjetunionen: »Sovjetunionen vil under ingen omstændigheder acceptere en sådan Imperialistisk aggression!«. Sovjetunionen har her følt sig så meget trådt over tæerne, at de har valgt at starte en krise over sagen. Du har nu valgt mellem at give efter og trække dine tropper ud, eller du kan nægte at føje Sovjet i en sag, der iøvrigt ikke kommer dem ved! Før du vælger dit næste træk, er det vigtigt at du tænker dig godt om. Det er netop i kriserne, at de fleste spil afgøres, for det er her de største mængder prestige sættes på spil. Dette er fordi kriserne (når de når et vist niveau) udspiller sig i fuld offentlighed, og hvis du bakker ud, minster du en masse international anseelse. Verdens nationer har ikke meget tilovers for stormagter, der »har det hele i munden«. Hvis du har en forsvars-traktat med et land, eller landet ligger indenfor din »interessesfære« (de områder som USA og Sovjet »delte imellem sig« efter 2. Verdenskrig), har du gode chancer for at vinde en krise. Nicaragua ligger klart indenfor dit område, så du vælger at eskalere, dvs. føre krisen op på

næste niveau. Herved får Sovjet en mulighed for at ombestemme sig, og i det konkrete tilfælde vil de sikkert komme med en besked som: »USSR vil i fredens tjeneste rejse vores retsmæssige protest i FN«, hvad der reelt betyder, at de giver op. Points til dig!

På samme måde kan DU starte kriser, hvis Sovjet foretager sig noget, som du mener strider mod dine vitale interesser. Lad os sige at Sovjetunionen sender store troppestykker ind i Afghanistan. Du protesterer, men får svaret: »Sovjet ser ingen grund til at ændre sin nuværende politik!«. Så er udspillet atter dit. Vælger du at bakke ned, eller står du stejlt på dine principper? Du føler dig overbevist om, at du kan vinde denne sag, og eskalere krisen yderligere. Sovjetunionens svar: »Den sovjetiske regering har overvejet og afvist amerikanernes hule retorik!«. Efterhånden som krisen udvikler sig, vokser den mængde af prestige, der er på spil. Hvis krisen får militær karakter (man bruger her begrebet »Defcon 5-1« som en beteg-



AMIC



# OF POWER



nelse for, hvor stort et beredskab supermagternes forsvar er i; Defcon 5 = fred, Defcon 1 = global atomkrig!), vokser risikoen for at en atomkrig udbryder ved en fejltagelse. Denne risiko er desuden stor, hvis det generelle klima mellem stormagterne er dårligt, dvs. hvis der har været mange kriser. Når Sovjet begynder at true med beskeder som: »De amerikanske aggressioner giver os intet andet alternativ end at gribe til stærkere midler«, er det et signal om, at du nok skal overveje en ekstra gang, om det er værd at fortsætte. I tilfælde af atomkrig, har du nemlig automatisk tabt alt.

#### Hvor realistisk er spillet?

Dette spørgsmål er sværere at besvare, end man umiddelbart skulle tro, og Chris Crawford diskuterer det da også indgående i sin glimrende manual. For hvis man ser helt frakantet på tingene, er der straks en række ting, der springer en i øjnene som urealistiske. F.eks. er kun 62 af verdens ca. 150 nationer medtaget, og nej – Danmark er ikke med!

Selv om det til at begynde med var lidt skuffende, at Danmark tilsyneladende hører under Vesttyskland, ligesom Norge hører under Sverige (Er I der, norske læsere??...), må man bare ikke glemme, at Balance of Power trods sin komplekse natur stadigvæk er et spil, hvis primære formål er at underholde! For at holde tingene overskuelige, har det været nødvendigt at skære lidt hist og her, og det må vi acceptere. I virkeligheden er det vel heller ikke så afgørende om spillet nu også er 100% korrekt. Det vigtigste er, at de overordnede mekanismer og strategier, der styrer spillet er realistiske, og det er de! Følgerne af ens handlinger forekommer altid realistiske men aldrig forudsigelige og fornemmelser af autencitet er faktisk så stor, at det flere steder kan virke direkte skræmmende. Spillet får herved en helt ny dimension, idet det egner sig fortrinligt som en slags underholdende undervisning for den, der gerne vil skaffe sig et større indblik i, og en større forståelse for, den barske virkelighed han/hun selv er en del af.

#### Advarsel

Jeg har allerede nævnt, at dette program absolut ikke er for, arcadefanatikere, men det skal ikke afholde mig fra at sige det igen. Der er ingen lydeffekter i spillet og grafikken er minimal. Til gengæld rummer Balance of Power en utrolig dybde og sans for væsentlige detaljer, hvad der vel kan ses alene deraf, at manualen er på 89 sider. Den er iøvrigt særdeles velskrevet, og hvis du er ind-

stillet på at bruge lidt tid på at sætte dig ordentligt ind i spillets mekanismer, før du kaster dig ud i den internationale politiks komplicerede verden, skal du nok lære det. Det er sjældent man får lejlighed til at se en manual, der er så pædagogisk opbygget, og det er nok ikke uden betydning, at den er skrevet af spillets forfatter, Chris Crawford. Han har selv udtalt, at han nok har sigtet for højt med programmet, idet mange spillere anser det for umuligt at siå. Grunden til, at han oprindeligt skrev det til Macintosh, var at folk med denne computer generelt anses for »mere intellektuelt modne« end den gennemsnitlige computer-ejer. Dette kan naturligvis diskuteres (personligt mener jeg det er noget snobbet sludder!), men det er på den anden side ikke helt løgn, når titelskærmen forkyn-der, at »folk, der spiller dette spil uden først at læse manualen spilder deres tid«. Et enkelt spil kan sagtens løbe op i 5-6 klokke-timer, selv om man ikke selv lægger mærke til tiden, mens man spiller. Dertil er man alt for travlt optaget med at bekymre sig om:

#### International prestige.

Balance of Power er et spil om geo-politik i atomalderen; og det første valg man træffer er, om man vil være præsident for USA eller generalsekretær for Sovjetunionen. Du kan så lade computeren spille den anden statsleder, eller du kan spille mod en ven (eller fjend!) med den indbyggede two-player option. Sidstnævnte kan dog – for engangs skyld – ikke anbefales. Spændingen i B.o.P. kommer netop af, at man aldrig ved, hvad den anden part er ude på, og dette aspekt går fuldstændig tabt når modstanderen sidder lige ved siden af. Uanset hvad du vælger, så er dit overordnede mål altid at øge dit lands prestige-points. Spillet går i korte træk ud på at oprette gode relationer til magtfulde nationer, således at man, når spillet slutter, har mange og stærke venner, og få og svage fjender.



## » Commodore 64 »

Denne, verdens mest solgte computer, er stadig lige populær !!

Dette skyldes helt klart, at den er ideel for såvel begynder som for viderekommen, at det hele tiden viser sig, at den kan mere, end man troede, - og så at prisen er overkommelig.

En computer er som bekendt aldrig bedre end det program, den har i hukommelsen. Det er her vi kommer ind i billedet med et udvalg af programmer for hobbyprogrammøren og den kræsne bruger

## » Test vort tilbud »

Udfyld og indsend nedenstående slip. GRATIS katalog over C-64 prg. kommer automatisk med.

Venlig hilsen

PENNY SOFT

## PlusKARTOTEK v.2

Til adm. af adresser, videobånd, bogsamling etc., til foreningsbrug og privat. Ny version med udvidede printerfunktioner til labels, lister og gørkort " Editering som med en tekstbehandling" Alle den tidl. versions værdsatte funktioner mht. søgning, sortering, tekst-indfletning mv. er bibeholdt.

kr. 240,00

## PlusTEKST

En særlig brugervenlig tekstbehandling" Nem og dog avanceret. Dansk karaktersæt indbygget. Slet, ret, indsæt direkte. Alle printerens egenskaber (store bogstaver, inverstskrift mv) styres fra prg. 4 sider tekst i hukommelsen og inkl. kopi og blokfunktioner.

Kompatibel med PlusKARTOTEK.

kr. 240,00

PlusTEKST og PlusKARTOTEK ved samlet bestilling KUN kr. 395,00

## Tempo-type

Lær at skrive 10-finger blindskrift på kort tid. Dette prg. indeholder et komplet kursus: Trænings opg. og tastatur med dansk karaktersæt på skærmen. Hurtig kontrol af fingersætning samt hastighedsprøver med separat skrive-maskineemulator. Et fremragende dansk program.

ialt kr. 195,00

## Basis-engelsk

Et træningsprogram for den engelsk-interesseret. To hele diskettesider med opgaver, som øver det engelske grundlæggende ordforråd, inddelt efter emner. Som variation mulighed for udskrift af opgaver og facitliste på printer. God gaveide.

Kun kr. 95,00

KUPON - JA! Send Deres GRATIS katalog til:

Navn: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Postnr./by: \_\_\_\_\_

Samtidig bestilles: \_\_\_\_\_

Betaling: pr. efterkrav (plus porto) / check vedlagt.

Indsendes til:

Penny Soft

Olle Rømersvej 58

2630 Tåstrup

Tlf. 02 99 96 28



Så lille kan en transportabel, professionel datamat være: A4 og 900 gram.

Fyld den med tal og bogstaver. Læs på den tydelige 8-liniers skærm hvor i de 4 faste programmer du er:

Tekstbehandling, regneark, mødekalendar, database.

Samtidig har du hele tiden adgang til regnemaskine, ur, alarm og evighedskalender.

Du behøver ikke at gøre en opgave færdig, før du starter på en ny! Og du kan arbejde uafbrudt i 20 timer med batterierne. Du kan selvfølgelig også bare slukke. Selv efter 1 år husker den for dig. Og endelig kan du kommunikere med PC'erne.

Ring hele døgnet til brochureservice 0128 81 01.



DanSoft

Postboks 717 - 2730 Herlev

Introduktionspris: 3995,-  
excl. moms. Dansk tastatur.



SOFT



HCT

Hans Chr. Thomsen

## Flight Path 737

Anco, Amiga.

Når man lige har boltret sig frit rundt i lufrummet i Electronic Arts' F-18 Interceptor, virker Anco's spil mest af alt som en syg joke. Spillet holdt sit indtog på 64'eren for umindelige tider siden, og selv den gang virkede det forældet. Det eneste positive minde jeg har om Flight Path på 64'eren er titelmelodien, der til gengæld var helt suverænt atmosfærisk! Spændt på at høre, hvordan de sprøde toner lød i 4-kanals stereo proppede jeg disketten i det interne drev og ventede...

Men NEJ! En kort digitaliseret løkke med nogle intetsigende trommelyde var åbenbart alt hvad det kunne blive til i disse genbrugstider, så jeg skyndte mig videre til selve spillet. Det skulle jeg aldrig have gjort.

Man starter flyet, lægger kursen, letter, flyver over nogle bjerge og noget ensformigt marklandskab, hvorpå man lander igen. Så får I ikke mere for den femogtyveøre (læs: de 200 kr!). Man kan nemlig ikke engang selv bestemme hvor man vil flyve

hen. Det er altid de samme bjerge, og der er således kun tre relevante retninger i denne "simulation" (bemærk de mange anførselstegn!); op, ned, og ligeud. Over and out!

+ Njoh...

Pga. mangel på spalteplads er minus-kommentaren udeladt.

Søren.





## What's Up, Duck?



**SIDSTE DEL...**

### Stjernevisionen

Desværre var der ikke plads til dette indslag i sidste nummer, så hvis du har undret dig over hvorfor billedet af »MACH« var med, så er det fordi det var en misforståelse. Billedet skulle først have været med i dette nummer, for her kommer en lille saftig historie om det forgangne Starvision.

For nogle måneder siden fik jeres evigt aktive reporter (undertegnede), fingrene i et tophemmeligt brev. Brevet var sendt ud til alle Starvisions såkaldte »programmører«, og var klassificeret som Top Secret! Ikke desto mindre så har jeg via mine kontakter i underverdenen fået serveret dette ganske saftige skrift på et sølvfad.

Mr. Silverstone (Ivan Sølvason, Starvisions øverste myndighed og medstifter) skriver, at hans firma har en masse spil i ovnen. Han nævner da også titler som »Twin Ranger«, »Super Pinball« og »Super Elite«. Hvad de går ud på er også nævnt, men ingen kommentarer fra min side. Disse spil er så ordinære og fatasiløse at det gør helt ondt. Hvorvidt de nogensinde bliver til noget er en helt anden sag af sagen!

En enkelt nævneværdig bemærkning i Sølvasons brev er, at han og diverse andre ga-

meloones har lavet storyboardet til (og jeg citerer:) »verdens fedeste, og mest ultimative super-mega-game«. Starvision forstår virkelig at bruge ordene, hva'?

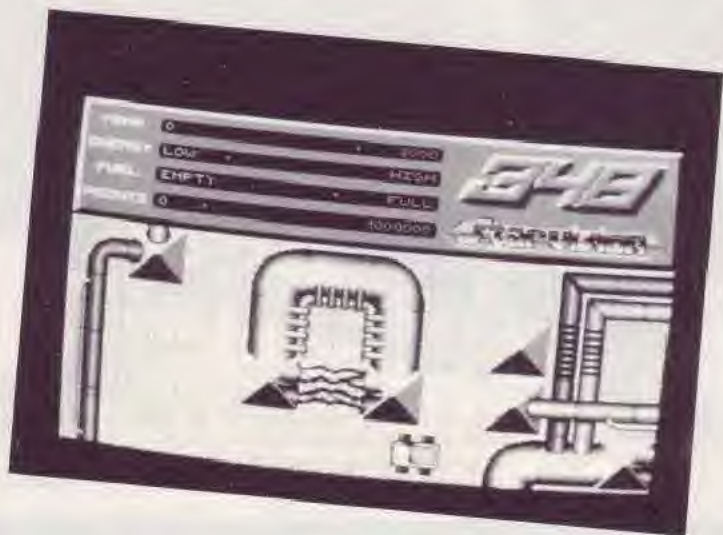
Når, herefter følger så en lang udredning til spillet (»Starfighter one«, Red.) som i mine øjne er totalt urealistisk og uprogrammerbart. Som en afsluttende bemærkning bruger Ivan denne frase: »Stjernerutinen skal f.eks. ligne den TriStar Crackers bruger«. Fy, skamme sig, Sølvason. Er du ikke et seriøst softwarefirma, der afskyr softwarepirater?

Grunden til at dette spil var nævnt i brevet, var fordi der endnu ikke havde meldt sig en programmør til at varetage udviklingen. Det er senere kommet mig for øre, at den eneste, der meldte sig til projektet (og desuden fik overdraget opgaven) er een af Starvisions mest ukompetente programmører.

### Starvision Int.

Ydermere fortæller Silverstone at han planlægger at sælge firmaet Starvision Software Aps. til Discovery Software. Det begrundes han med at han er den eneste af de tre ejere, der ønsker at fortsætte firmaet med det nuværende navn. I følge pålidelige kilder





så skal der nok vise sig at være en anden og mere presserende grund.



Jeg tvivler nu på at Discovery køber Starvision, da aktiverne i mit kendskab ikke udgør andet end et skrivebord vurderet til 200 kr., og et lejet lokale på Amager. På den anden side hvis skattefradragreglen for underskudsgivende firmaer eksisterer i USA, så vil det nok være en god investering for Discovery?

Under alle omstændigheder så har Ivar nu lukket Starvision, og sammen med en halv kendt amerikansk computerfigur, Alexander Gloss, har han stiftet firmaet Starvision International. Alexander er manden bag de store Amiga udstillinger, Ami-Expo. Disse udstillinger kommer snart også til Europa, og Gloss har lovet Ivar standplads på alle udstillingerne.

Hvordan det nye Starvision skal køre er meget uvist. Både Thomas Zelikman og Kenneth Bernholm har forladt Ivar, så der er ikke mange

programmører tilbage. De der er blevet (hvor mange vides ikke) skulle efter sigende hovedsageligt være grafikere, og de enkelte tilbageblevne programmører skulle ikke være blandt de bedste.

Men lad os nu vente og se hvordan det hele arter sig for Starvision Int.

Udover at udøve grafitti udgiver Rolf sammen med en anden tegner, et eget tegneserieblad, som de kalder «Voodoo-Comics». Rolf forklarer også, at for at få den bedste inspiration, når der skal tegnes lede ninjæer og grusomme aliens til diverse spil, har han brug for sin 2000'er, 1 pakke smøger, et par liter cola (Coke, of course!) og fuldt tryk på sin hiphop/housemusik. Rolf er forresten også musiker. Vi erfarer at Rolf faktisk er forsanger i det danske rapband «Pulle-Blåsyre», hvor ingen af bandets medlemmer har begreb om musik.

Hans nuværende projekter tæller bl.a. spillene «Imagina» og «Tower of Death». Programmørerne bag disse spil er som nævnt i de forrige numre, henholdsvis Kenneth Bernholm og Thomas Zelikman. Rolf siger, at det desværre ta'r sin tid at tegne god grafik til sådanne spil, men at han

endnu er ved godt mod.

Rolf er det perfekte eksempel på en computerfreak. Han er skingrende hamrende freaket og hans store forbillede er en fiktiv person ved navn Onkel Ulffe.

### The Last One

For at gøre en ende på vores lille «passiar» om grafikere, så vil jeg afslutningsvis komme ind på livet af Torben Bakager. Yes, det er ham der i sidste nummer af denne rappe artikelserie blev afsløret som Søren «Sodan» Grønbechs med-sammensvorne.

Torben Bakagers karriere startede mdd «Tiger Mission». Han gik i l.g. på en kostskole ude på bøhlandet, og han var åbenbart ikke den mest entusiastiske gymnasieelev på skolen. Da Kele-Line blev oprettet, kom Torben via Grønbech og Thomas «Tiger Mission» Larsen i kontakt med Keld Jensen. Torben blev lovet guld og grønne skove, så han daffede ud af skolen lige før slutningen af semestret.

Så gjorde han grafikken til «Tiger Mission» færdig, og fik den sendt vel afsted til Thomas. Så gik han igang med «Vikings» grafikken, som mildt sagt ikke var af det flotteste. Derefter blev det afleveret og pudsigt nok, så udkom

«The Vikings» flere måneder før «Tiger Mission».

Da gulvet så småt begyndte at knirke under Keld Jensens «imperium» (Hm, hm! Red.), bakkede Torben lige så stille ind i en sidegade, hvor han stødte på World Games. Dette samarbejde bev aldrig helt til noget, da Torbens gode ven (gæt hvem!) Søren, hvade Starvision Software Aps. på tegnebordet.

Torben rykkede ind sammen med resten af Starvisions programmører (på det tidspunkt kun Søren, Red.) i de på Amager lejede lokaler. Her arbejdede han så godt og vel i 6 måneder, før han ligesom Søren Grønbech og Julian Laffaye, blev købt ud af Discovery Software. Her arbejder han så den dag i dag, og efter min egne beregninger at dømme, så må han tjene ganske godt. Det kan du også komme til, hvis du har det grafiske bagland i orden, og lidt liflig imagination.

Kontakt et softwarefirma, og tjen dine første ærlige penge. Det giver godt at være spilgrafiker. Man tjener typisk 20-30% af spillets totale royaltypulje, hvilket normalt svarer til 30-40.000 kroner (til tider mere!). Prøv at forestille dig hvor meget du ville tjene hvis du lavede grafik til 5-6 spil om året....



# EBONSTAR

EbonStar is swift action competition wrapped in an electrifying arcade style format. Exceptionally unique and challenging. EbonStar will thrill you with it's dramatic sound, realistic graphics, and options to four players and man vs man or machine. Seize the challenge of EbonStar, pick up your copy today!

The warp's lathomeen  
clorthe

The warp begins to explode  
as apedant is shot down

## Ebonstar

Microllusions, Amiga.

### Strategi-, Action- & Simulations-

**SPIL** — *Alle rigtige priser!*

Daley Thompson's...  
The Empire Strikes Back  
Hotshots  
Gold, Silver, Bronze  
L.A. Crackdown  
Salamander  
19 Part One - Boot Camp  
Oops!  
Leadernboard Collection  
4x4 Off Road Racing  
Great Giana Sisters

C64 Cass. fra 139.-  
C64 Disk. fra 189.-

Spillene er simulationer.  
Priserne er rigtige!



**DAISY**

Gt. Kongevej 92  
1850 Fr.berg C  
01 31 75 23



Kig ind • Ring • Skriv  
Postordre til hele landet

Det amerikanske softwarehus Microllusions har på rekordtid formået at skabe stor anerkendelse og opmærksomhed omkring deres produkter, med succeser som »Fairytale Adventure« og »Fire Power«.

Ebonstar er på mange måder et meget simpelt spil. Man styrer sit lille rumskib omkring deres produkter, med succeser som »Fairytale Adventure« og »Fire Power«.

særlige »kraftstråler« kan man skubbe andre rumskibe ind i hullet, og de andre rumskibe behandler dig naturligvis på samme måde. Omkring det sorte hul cirkler en »Zarch«, som kun kan uskadeliggøres, hvis man rammer den helt præcis, vinkelret med den stråle den usender mod »hullet«. Sker det trykker man videre til næste level med flere fjendtlige rumskibe og forskellige andre forhindringer.

Efter den flotte grafik i f.eks. Fairytale virker Ebon-

star umiddelbart ret skuffende og en smule kedelig, selv om animationen er rimelig god. Lyden ligger desuden milevidt under Amiga-standard.

Det bedste ved spillet er den gode manual (klar og kortfattet), de mange options og ikke mindst muligheden for flerspiller-action. Op til 4 personer kan spille samtidig (selv om det så bliver lidt trangt med pladsen omkring tastaturet!). På den måde kan man danne hold osv. og dette gør, at Ebonstar på trods af sin simplicitet faktisk bliver ganske underholdende.



+: Velpræsenteret.  
Flerspiller-action.

-: Lyden og grafikken.  
Lidt simpelt.

Grafik.....	70%
Lyd.....	45%
Præsentation.....	85%
Underholdning.....	75%
Pris/Kvalitet .....	70%

Søren.



# FEUD

## Mastertronic

### C-64/IBM, disk.

Den opmærksomme læser har naturligvis allerede undret sig over, hvad de tre bogstaver I-B-M laver i et sobert Commodore-magasin. Min gamle furnlegænger af en diskette-station (C-1541) undrede sig tilsyneladende også, da jeg forsøgte at lade et IBM-spil ind i den (knas, skraat, banke, banke!.... ?READ ERROR). FEUD kommer nemlig på en såkaldt multi-format disk, hvor IBM-versionen ligger på den ene side, mens brødkasseudgaven ligger på den anden. Simpelt! Alligevel er det lykkedes for Mastertronic at kludre i det med instruktionerne. Disketten skal IKKE, som angivet, indsættes med label-siden opad, men derimod med denne side nedad! Som anmelder vænner

man sig jo efterhånden til lidt af hvert fra softwarehusenes side, og de tog mig da heller ikke lang tid at finde ud af, hvor fejlen lå. Når Mastertronic bruger multiformatet er det selvfølgelig for at spare penge. De stakkels 64' ejere må så pænt finde sig i, at programmet automatisk ryger 2:3 prisklasser op (hvilket nærmest er en naturlov overalt hvor IBM er involveret!). Så meget desto mere ærgerligt bliver det, når spillet ikke engang er noget ved.

FEUD betyder »slægts-fejde« og det er præcis hvad du kommer ud for i dette middel-mådige arcade-adventure. Ideen er ellers god nok: Du, troldmanden Learic, er røget uklar med din bror Leanoric og tiden er kommet, hvor det endelige slag skal stå. Du starter foran din middelalderhytte, hvorfra du skal ud at samle urter til forskellige spells, som du skal bruge i kampen mod din bror.

Spillet lever desværre ikke op til plottet. Lyden begræn-

ser sig til en dødriterende jingle, der hurtigt får dig til at række ud efter volumenknappen på din monitor. Grafikken er i og for sig ganske nydelig (omend lidt Spectrum-agtig...), men i stedet for at scrolle skifter hele skærbilledet, hver gang man bevæger sig ud over kanten af spilområdet. Af samme grund bliver det aldrig til nogen egentlig kamp mellem dig og Leanoric, for når du endelig har fået bikket nogle spells sammen og møder din arvefjende bliver alt kaos, Leanoric fiser afsted som om han havde isterninger i bukserne, og pga. de bratte skærmskift bliver det fuldstændigt umuligt at orientere sig. Det hele er med andre ord overstået i løbet af nogle brøkdeler af et sekund. Herefter kan man så begynde forfra - eller man kan lade være. Selv er jeg ikke i tvivl!

+: God idé. :: Skidt spil.

Grafik .....	70%
Lyd .....	45%
Præsentation .....	50%
Underholdning .....	30%
Pris/Kvalitet .....	40%

# DU KAN REGNE MED

## FAKTURA



**KVOK**  
BASE  
Kartoteks-program  
kr. **695,-**

**KVOK**  
FINANS  
Finansbøger  
kr. **995,-**

**KVOK**  
TEXTCAD-20  
Dette ægte CAD-program  
kr. **995,-**

**KVOK**  
STAVES  
Resident stavetekontrol  
kr. **245,-**

**KVOK**  
MENU  
Til styring af harddisk  
kr. **245,-**

**KVOK**  
TIPS  
Systemtips på data-kuponer  
kr. **405,-**

**KVOK**  
TEGNER  
Resident tegner blokgrafik  
kr. **195,-**

**KVOK**  
TEKST  
Tekstbehandlingsprogram  
kr. **485,-**

**KVOK**  
KALK  
Regneark/spreadsheet  
kr. **595,-**

**KVOK**  
FAKTURA  
Fakturerings-debitorkonto  
kr. **750,-**

Alle priser er excl. moms og forsendelse. Med et tilvalg på kr. 50,- leveres program-


mærke på 3 1/2" disk (720 Kb) til bl.a. System/2.

Fri Hot-line service på alle programmer!!!

tlf. 01 46 00 33  
Valby Langgade 122, 2500 Valby

SCANDINAVIAN SYSTEMS PC





Du tror måske det er løgn, men det er ganske vist: **EN-HVER** kan idag lave sit eget adventurespil. Alt hvad der kræves er en god ide og en del tålmodighed.

## »Bigby's hytte« Do it yourself!

Hvis du ved en smule om BASIC, og f. eks. ved, hvad variabler er, så kan jeg anbefale LISTI's adventure-system. I premiere-nummeret af dette - vores nye søsterblad, finder du bl.a. et programeksempel, som vil være til uvurderlig hjælp i den henseende. Hvis du har en dedikeret adventure-compiler, som »The Quill« eller »The Graphic Adventure Creator« (GAC), kunne det ikke være lettere, men uanset hvordan du gebærder dig - teknisk - så er der alligevel et par ting du bør huske.

### Tænk dig om! (- for en sikkerheds skyld...)

Start i det små, og gem det store 200-lokaliteters mega-adventure til senere, når du har fået lidt mere erfaring. Og husk altid, at nedfælde ALT på papir, før du går igang. Fristelsen til straks at kaste sig over tastaturet, for at realisere sine ideer er stor, men hvis du vil have et ordentligt slutresultat, bør du modstå denne fristelse og først skrive en detaljeret plan over, hvad der skal ske, og ikke mindst hvorfor! Det er ligesom når man skal lave en film. Her går man jo heller ikke bare lige ud og filmer, hvad man nu kommer i tanker om! Du må først lave et manuskript eller en drejebog! Dette kan gøres på utallige måder, men det er i hvert fald vigtigt, at du har manuskriptet i orden, før du tager fat på det tekniske. Nedenfor har jeg skitseret en metode, som vil spare dig for en masse tid og besvær og sikre dig hovedkuls ud i programmeringen!

### Gå systematisk frem

Allerførst skal du vælge en genre. Klassiske genrer i eventyrspil er science fiction, horror, fantasy osv., men du kan også være original, og her sætter kun fantasien grænsen!

Nu beslutter du dig for plottet, dvs. du finder på det overordnede mål med spillet. Befri prinsessen fra den grusomme drage (fantasy), red jorden fra en invasion fra rummet (science fiction), overlev en nat i Draculas borg (horror), gør din fysiklærer til grin overfor resten af klassen (originalt!).... Mulighederne er endeløse! Hvis du mangler ideer, så kan du sikkert hente inspiration fra film, bøger eller for den sags skyld fra andre adventurespil (men nu ikke noget med at skrive af!). Skriv et kort referat af handlingen i spillet. Du kan allerede her begynde at gøre dig tanker om, hvilke problemer du vil plage den sagesløse spiller med.

Når du har truffet en endelig beslutning om spillets mål, skal du tegne et kort over lokaliteterne, præcis på samme måde som du gør (eller bør gøre!), mens du spiller (se IC RUN nr. 11/87 s. 26!). Hvis det er første gang du forsøger dig som adventure-skribent, så husk: Small is beautiful!

### Problemer!

Endelig kan du gå igang med den vigtigste ingrediens i alle adventurespil, problemerne! Det bedste råd jeg kan give på dette punkt er, at du spiller så mange andre adventures som muligt, og lægger mærke til hvilke typer af problemer, der dukker op. Du vil opdage, at selv om mange ting virker forskellige, er der en lang række grundproblemer, der dukker op igen og igen. Mange problemer består f. eks. i at undersøge en ting for at finde en anden! Der er mange ideer at hente på den måde, men pas nu på ikke at kopiere! Også her kan det stærkt anbefales, at du skriver det hele ned. Du er nu klar til den tekniske planlægning, hvor der skal fastlægges en masse variabler (i Quill hedder de »Flags«, men uanset hvad man kalder dem, så skal der bruges en allerselvendes masse af dem, og det er **NØDVENDIGT** at du skriver dem alle ned!).

Du bør også gøre dig visse tanker om sværhedsgraden. Der kan findes nemme og svære problemer, og begge dele er okay, så læg de vel og mærke er **LOGISKE!** Lad det være sagt med det samme: Intet er nemmere at lave end et umuligt spil, men hvis det ikke overholder visse, logiske principper, - ja så er der simpelthen ingen der gider beskæftige sig med det! Hvis dit spil f. eks. kræver at spilleren - for at åbne en dør - skal snurre tre gange rundt om sig selv, slå sig selv i hovedet med en spegepølse og hoppe i ottetaller på eet ben med den ene finger i øret, altimens han fremsiger den islamiske trosbekendelse 3 gange bagfra, så bør du gøre to ting. 1) Drop hele ideen med at lave dit eget adventurespil, 2) Bestil tid hos en psykolog.

### Du bestemmer!

Som du nok har forstået kræver det meget tid og tålmodighed at lave sit eget eventyr. Men jeg kan til gengæld garantere, at det er alt besværet værd! For faktisk skaber man ikke bare et spil. Man skaber en helt ny verden, og man kan forme den præcis som man vil have den! Du bestemmer selv, hvad der skal ske, og den ultimative fornøjelse får du, når du ser din familie og dine venner plumpe lige luk i dine nøje udlagte fælder!

Hvis du troede det var sjovt at **SPILLE** adventures, så prøv engang at **SKRIVE** dem! Og når dit spil langt om længe er færdigt, så send det til...



```

0 REM *** DETTE LILLE HIRES SHOW ***
1 REM *** ***
2 REM *** ***
3 REM *** VED AT RENDRE TALLET ***
4 REM *** .1 I LINIE 32 FARR MAN ***
5 REM *** ET NYT MØNSTER, OG VED ***
6 REM *** TRYK PÅ * SKER EN ***
7 REM *** FORANDRING I UDSEENDET ***
8 REM *** AF MØNSTERET... ***
9 REM *** ***
10 PRINT "J":Y2=-3:X2=1
11 FOR I=0 TO 999:POKE 1024+I,16:NEXT
12 FOR I=0 TO 99:READ A:POKE 32768+I,A:NEXT
13 DATA 169,0,141,15,120,169,32,141,16,128,162,0,169,0,157,0,64,232,208,248,238
14 DATA 16,128,173,16,128,201,64,208,236,96
15 DATA 32768:POKE 53281,0:POKE 53280,0:POKE 53272,28:POKE 53265,59
20 X=160:Y=100
22 GOSUB 100:X1=X:Y1=Y:X3=X:Y3=Y:X4=X:Y4=Y
23 X=320-X:Y=200-Y:GOSUB 100
24 X=X3:Y=Y3:Y=200-Y:GOSUB 100
25 X=X4:Y=Y4:X=320-X:GOSUB 100
29 X=X1:Y=Y1
30 X=X+X2:Y=Y+Y2
32 Y2=Y2+.25
34 IF X<1 THEN X=-X2=-X2
36 IF Y<319 THEN Y=319-X2=-X2
38 IF Y<1 THEN Y=1-Y2=-Y2
40 IF Y>199 THEN Y=199:Y2=-Y2
42 GET$:IF T$="*" THEN 46
44 GOTO 22
46 PRINT "J";
47 POKE 53270,216
48 PRINT "SSDFGKCVDFKJÖUDFHKNSFKHJHLKERJOIFKJKJLGKNBUVTQUERBMNMNVKJKJFHKLKJ";
50 GOTO 48
100 BY=6192+INT(Y/6)*320+8*INT(X/6)+(YAND7)
101 POKE BY,(PEEK(BY)OR(2+(7-(XAND7))))
102 RETURN

```

# HI RES

## JOKER!

```

0 POKE 53272,28
1 FOR I=0 TO 31:READ A:POKE 12288+I,A:NEXT
10 DATA 0,0,0,4,0,0,0,0,0
12 DATA 0,0,4,10,4,0,0,0,0
14 DATA 0,0,10,4,10,0,0,0,0
16 DATA 0,17,10,4,10,17,0,0
18 POKE 53281,0:POKE 53280,0:PRINT "J"
20 FOR I=1 TO 150:A=INT(RND(1)*1000)+1:POKE 1023+A,0:POKE 55295+A,INT(RND(1)*16)+1
21 NEXT
22 A=INT(RND(1)*1000)+1
24 POKE 1023+A,0:POKE 55295+A,I
26 FOR Q=1 TO 70:NEXT
28 POKE 1023+A,1
30 FOR Q=1 TO 70:NEXT
32 POKE 1023+A,2
34 FOR Q=1 TO 70:NEXT
36 POKE 1023+A,3
38 FOR Q=1 TO 70:NEXT
40 POKE 1023+A,2
42 FOR Q=1 TO 70:NEXT
44 POKE 1023+A,1
46 FOR Q=1 TO 70:NEXT
48 POKE 1023+A,0
50 FOR Q=1 TO 70:NEXT
52 POKE 1023+A,32
54 POKE 55295+INT(RND(1)*1000)+1,INT(RND(1)*15)+1:B=INT(RND(1)*1000)+1
56 POKE 1023+B,0:POKE 1023+B,32:GOTO 22

```

# C-64

```

3 REM
10 PRINT "J" DETTE ER GÆTTELEG MED TAL
12 POKE 53281,0:POKE 53280,0
14 INPUT "INDTAST TAL GRÆNSE " :ITG
16 IF TG<1 THEN 14
18 TA=INT(RND(1)*TG)+1
20 INPUT "H GÆT TALLET ",TY
22 IF TY<TA THEN PRINT "MIT TAL ER STØRRE"
24 IF TY>TA THEN PRINT "MIT TAL ER MINDRE"
26 IF TY=TA THEN 100
28 GH=GH+1:GOTO 22
100 PRINT "HURRA! HURRA!"
102 PRINT "DU GÆTTEDE TALLET PÅ":GH;" "
104 GH=0
106 INPUT "VIL DU PRØVE IGEN(J/N)":SV$
108 IF SV$="J" THEN RUN
110 END

```

# GÆT!



# SMOOTH LINE

```

10 clr:restore:adr=50000
20 fort=lto4:chk=0:fore=lto80
30 reada:ifa=-lthen50
40 chk=chk+a:pokeadr,a:adr=adr+l:nexste
50 reada:ifa<>chkthenprint"fejl i linjerne "50+(t*50)"-"90+(t*50):end
60 nextt:print:printchr$(147)chr$(18)" (c) ic run / list 1988 ":print:print
70 printchr$(18)" smooth line ":print:print"syntaxs:":print:print"sys 50000,";
80 print"linje,specifikation,hastighed":print:print:print"slukkes med: sys 5";
90 print"0000,0":print:print:print"sys 50000,8,1,1"chr$(145)chr$(145)chr$(145)
100 data 32,235,195,120,32,241,183,224,1,176,3,76,225,195,202,224
110 data 25,144,3,76,72,178,138,10,10,10,24,105,50,141,233,195
120 data 24,105,8,141,234,195,169,3,133,252,169,216,133,251,169,40
130 data 24,101,251,133,251,144,2,230,252,202,16,242,32,241,183,224
140 data 3,165,251,141,230,195,165,252,141,231,195,144,3,76,72,178,10990
150 data 142,227,195,32,241,183,224,5,144,3,76,72,178,224,3,240
160 data 249,224,1,144,245,142,224,195,169,1,141,26,208,169,127,141
170 data 13,220,169,7,141,20,3,169,196,141,21,3,169,231,141,232
180 data 195,173,233,195,141,18,208,169,40,141,228,195,169,27,141,17
190 data 208,88,96,100,100,0,100,100,100,100,100,120,169,129,141,13,10430
200 data 220,169,240,141,26,208,169,200,141,22,208,169,49,141,20,3
210 data 169,234,141,21,3,88,96,36,251,36,252,36,251,36,252,173
220 data 232,195,141,22,208,173,18,208,205,234,195,208,248,160,8,136
230 data 16,253,169,200,141,22,208,173,233,195,141,18,208,173,232,195
240 data 56,237,229,195,141,232,195,201,223,208,57,169,231,141,232,195,12311
250 data 173,230,195,133,251,173,231,195,133,252,160,0,177,251,72,200
260 data 177,251,136,145,251,200,192,39,208,245,104,174,227,195,208,2
270 data 169,32,224,2,240,2,145,251,224,0,208,8,206,228,195,16
280 data 3,32,235,195,169,1,141,25,208,76,49,234,-1,9098

```

Man får tit lyst til lidt afveksling og adspredelse i sine til tider kedsommeligt opbyggede BASIC-programmer, og hvad er så mere nærliggende, end at gribe til denne lille vidunderlige rutine: Smooth Line. Den giver dig nemlig mulighed for, at manipulere med en vilkårlig skærmlinje på tre (3) ensartede, men alligevel forskellige måder.

Programmet er opbygget på en sådan måde, at karaktererne på den valgte skærmlinje, ruller fra højre til venstre med en af dig valgt hastighed. Hastigheden kan variere mellem 1, 2 eller 4, og som du sikkert har fattet, så drøjer det sig om, hvor mange bits, der bliver rykket ad gangen. Du skal selvfølgelig også vælge, hvilken skærmlinje du vil manipulere, og det skal selvfølgelig angives ved et tal mellem 1 og 25.

Som før nævnt, så er der tre muligheder. De skal angives under

angivelsen specifikation, og specificeres med henholdsvis 0, 1 og 2. Den første mulighed (0) går ud på, at alle 40 karakterer på linjen glider væk, hvorefter rutinen automatisk slukkes. Altså mere eller mindre, en linjeslötter.

Anden mulighed (1) derimod, sletter ikke noget som helst. Den tager den karakter, der er helt ude i venstre side og flytter den over i højre. Dermed opnås der en slags rotationslinje, hvor meddelelsen på linjen bare bliver ved med at køre rundt, ligesom en improviseret lysavis.

Tredje og sidste mulighed (2), udfører næsten det samme som mulighed nr. 2, blot flytter den ikke karakteren fra venstre side over i højre. Derved kan du, ved at sætte nye bogstaver i højre side, selv kreere dine egne lysavis, for den nye karakter bliver rullet over mod venstre i forlængelse af den allerede eksisterende tekst.





### Smooth Line



### Raster Tube

Dette program er intet mindre end en roterende tube. Hvordan skal det så forstås? Jo, ser du, en hel masse farver, som du i øvrigt selv har mulighed for at definere, starter med at være nogle bitte-, bittesmå linjer. Derefter bliver de større og større, indtil de når et hvis punkt, hvorefter de så formindskes til det rene intet. Denne effekt giver rent faktisk en roterende tube, som virkelig er overlækker og snuskedejlig.

En forklaring er delvist givet i programmet, men der er to væsentlige ting du bør vide. Hastighed og linje giver så'met sig selv, mens skærmareal nok kan være sværere at forstå. I denne intrige-fyldte specifikation er der tre muligheder.

1. Tuben vises over hele skærmen.
2. Tuben vises kun på baggrunds-skærmen
3. Tuben vises kun i borderen.





M.h.t. at skifte farver, så forholder det sig således, at der allerede er defineret nogle grundfarver i programmet. Hvis du vælger at benytte dem, så skal du kun angive startlinje, skærmareal og hastighed. Når du selv vil definere dine farver, så angiver du de tre ovennævnte specifikationer samt fire nye, nemlig de fire farver

Vi vil have tuben til at rotere på linje tolv, den skal fylde hele skærmen, den skal køre med hastighed 2 (d.v.s., at den kun rykker hveranden gang rasteren fiser over skærmen) og vi vil bruge brune farver på sort, i stedet for de indbyggede blå på sort. Så gør vi da bare så'rn her :

sys 51200,12,1,2,0,10,8,9

```
10 clr:restore:adr=51200
20 fort=lto8:chk=0:fore=lto80
30 reada:ifa=lthen50
40 chk=chk+a:pokeadr,a:adr=adr+1:nexte
50 reada:ifa<>chkthenprint"fejl i linjerne "50+(t*50)"-"90+(t*50):end
60 nextt:print:printchr$(147)chr$(18)" (c) ic run / list 1988 ":print:print
70 print:printchr$(18)" raster tube ":print:print"syntaxs:":print:print"sys";
80 print" 51200,linje,skærmareal,hastighed":print"eller:":print"sys 51200,";
85 print"(...),farvel,-2,-3,-4":print:print:print"slukkes med: sys 51200,0"
90 print:print:print"sys 51200,20,1,1"chr$(145)chr$(145)chr$(145)
100 data 120,32,241,183,202,16,3,76,94,202,224,20,144,3,76,103
110 data 200,138,10,10,10,24,105,50,141,45,201,169,141,133,251,133
120 data 252,32,241,183,202,224,0,240,15,169,44,224,2,240,7,224
130 data 1,208,52,133,251,36,133,252,165,251,160,0,162,1,153,206
140 data 201,153,223,201,153,238,201,153,253,201,153,13,202,153,29,202,10692
150 data 153,44,202,153,59,202,202,48,6,160,3,165,252,208,223,120
160 data 32,241,183,224,1,176,6,32,94,202,76,72,178,224,6,176
170 data 246,120,169,127,141,13,220,169,241,141,26,208,169,192,141,20
180 data 3,169,201,141,21,3,169,3,141,91,202,169,7,141,92,202
190 data 202,142,46,201,169,15,141,42,201,169,14,141,43,201,169,6,10123
200 data 141,44,201,160,0,140,41,201,177,122,201,44,208,24,32,241
210 data 183,142,41,201,32,241,183,142,42,201,32,241,183,142,43,201
220 data 32,241,183,142,44,201,160,43,190,253,200,189,41,201,153,64
230 data 3,136,16,244,173,45,201,141,18,208,160,1,140,25,208,140
240 data 90,202,136,140,93,202,169,27,141,17,208,169,0,141,62,3,10223
250 data 141,109,3,169,11,141,63,3,141,108,3,88,96,0,2,0
260 data 1,2,3,0,0,1,1,2,2,3,3,0,0,0,0,1
270 data 1,1,1,2,2,2,3,3,3,3,0,0,1,1,2
280 data 2,3,3,0,1,2,3,0,2,0,0,0,0,0,0,169
290 data 1,141,25,208,206,93,202,48,3,76,183,201,173,93,3,72,3037
300 data 173,46,201,141,93,202,160,14,185,78,3,153,79,3,136,16
310 data 247,104,141,78,3,206,90,202,16,30,173,77,3,72,169,1
320 data 141,90,202,160,6,185,70,3,153,71,3,153,95,3,136,16
330 data 244,104,141,70,3,141,94,3,206,91,202,16,30,173,69,3
340 data 72,169,3,141,91,202,160,2,185,66,3,153,67,3,153,103,7945
350 data 3,136,16,244,104,141,66,3,141,102,3,206,92,202,16,23
360 data 174,64,3,173,65,3,141,64,3,141,106,3,142,65,3,142
370 data 107,3,169,7,141,92,202,173,45,201,141,18,208,76,49,234
380 data 160,0,173,33,208,72,173,32,208,72,234,185,62,3,141,32
390 data 208,141,33,208,162,0,202,16,253,200,36,252,185,62,3,141,8546
400 data 32,208,141,33,208,162,8,202,16,253,200,185,62,3,141,32
410 data 208,141,33,208,162,9,202,16,253,200,185,62,3,141,32,208
420 data 141,33,208,162,8,202,16,253,200,234,185,62,3,141,32,208
430 data 141,33,208,162,8,202,16,253,200,234,185,62,3,141,32,208
440 data 141,33,208,162,9,202,16,253,200,185,62,3,141,32,208,141,10121
450 data 33,208,162,8,202,16,253,200,185,62,3,141,32,208,141,33
460 data 208,162,7,202,16,253,200,234,192,48,240,3,76,203,201,104
470 data 141,32,208,104,141,33,208,76,47,201,1,3,7,10,169,129
480 data 141,13,220,169,240,141,26,208,169,49,141,20,3,169,234,141
490 data 21,3,88,96,-1,8038
```



## COLOR FADE

Når man skal skifte baggrundsfarver på vores allesammens lille kældægge, brødkassen, alias Commodore 64, så forsiggar det på en temmelig primitiv facon. Det siger bare BANG, og så er den nye farve smækket på skærmen, uden nogen hensyntagen til, at det giver dårlige øjne at springe så brat fra den ene farve til den anden???

Never mind. På Amigaen kan man fæde farverne ind i hinanden, så man kan undgå disse førnævnte pludseligheder. På 64eren er det 'a whole lot' mere bevarligt, for der er jo ikke rigtigt nogen sammenhæng mellem de forskellige farver. Derfor er det svært at justere fadningerne ordentligt, men jeg synes nu nok, at det er lykkedes mig meget godt.

Du skal simpelthen bare angive de to nye skærmfarver samt hastigheden, så klarer programmet resten.

Den første angivelse skal være borderfarven, den anden skal være baggrundsfarven og så skal den sidste selvfølgelig være hastigheden. Sidstnævnte er en forsinkelse, der angiver hvor stor pause, der skal være mellem farveskiftene.

Først fædes farverne ned til sort, hvorefter de ruller og til de nye farver. Det gør de ud fra tre komplicerede tabeller, der rummer næsten alle mulige farvesammensætninger. Der kan dog godt forekomme nogle tilsyneladende malplacerede farver, men det hænger sammen med den førnævnte store adskillelse farverne imellem.

Hvis vi vil lave borderen lysegrøn og baggrunden mellemgrå, med forsinkelsen fem, så indtaster vi bare nedenstående linje, og efter et par hede farveudskejelser, så er skærmen som ny:

sys 49152,13,12,5

```
10 clr:restore:adr=49152
20 fort=lto6:chk=0:fore=lto80
30 reada:ifa=-lthen50
40 chk=chk+a:pokeadr,a:adr=adr+l:nexte
50 reada:ifa<>chkthenprint"fejl i linjerne "50+(t*50)"-"90+(t*50):end
60 nextt:print:printchr$(147)chr$(18)" (c) ic run / list 1988 ":print
70 print:print:printchr$(18)" color fade ":print:print:print"syntaxs":print
80 print"sys 49152, farve1, farve2, forsinkelse":print:print:print:print
90 print"sys 49152,13,15,4"chr$(145)chr$(145)chr$(145)
100 data 120,32,241,183,224,16,144,3,76,72,178,142,119,193,32,241
110 data 183,224,16,144,3,76,72,178,142,120,193,32,241,183,224,16
120 data 144,3,76,72,178,142,86,193,142,125,193,120,173,32,208,32
130 data 59,193,165,170,141,121,193,165,168,133,251,165,169,133,252,173
140 data 33,208,32,59,193,165,170,141,122,193,165,168,133,253,165,169,11002
150 data 133,254,169,241,141,26,208,169,187,141,20,3,169,193,141,21
160 data 3,169,127,141,13,220,169,1,141,18,208,141,25,208,169,27
170 data 141,17,208,88,32,87,193,206,125,193,16,248,173,86,193,141
180 data 125,193,172,121,193,48,8,177,251,141,32,208,206,121,193,172
190 data 122,193,48,8,177,253,141,33,208,206,122,193,173,121,193,24,10719
200 data 109,122,193,201,254,208,205,162,2,173,86,193,141,125,193,32
210 data 87,193,206,125,193,16,248,202,16,239,173,86,193,141,125,193
220 data 169,0,141,121,193,141,122,193,173,119,193,32,59,193,165,170
230 data 141,123,193,165,168,133,251,165,169,133,252,173,120,193,32,59
240 data 193,165,170,141,124,193,165,168,133,253,165,169,133,254,32,87,12034
250 data 193,206,125,193,16,248,173,86,193,141,125,193,172,121,193,204
260 data 123,193,240,4,144,2,176,8,177,251,141,32,208,238,121,193
270 data 172,122,193,204,124,193,240,4,144,2,176,8,177,253,141,33
280 data 208,238,122,193,173,32,208,41,15,205,119,193,208,192,173,33
290 data 208,41,15,205,120,193,208,182,76,164,193,41,15,168,170,185,11556
300 data 126,193,168,185,158,193,133,168,200,185,158,193,133,169,138,168
310 data 185,142,193,133,170,96,100,173,18,208,201,10,208,249,173,17
320 data 208,10,176,243,96,0,6,4,14,5,3,13,0,9,2,8
330 data 10,7,0,11,12,15,1,0,0,100,100,100,100,0,4
340 data 2,0,0,0,2,2,2,2,4,4,0,0,4,0,4,6327
350 data 2,5,2,4,1,5,3,1,4,1,2,6,3,3,101,193
360 data 108,193,114,193,120,169,129,141,13,220,169,240,141,26,208,169
370 data 49,141,20,3,169,234,141,21,3,88,96,169,1,141,25,208
380 data 141,18,208,76,126,234,-1,5001
```





## Bionic Commando Go!, Commodore 64/128



### ABSALON DATA

Amiga 500	4795,00
Amiga monitor 1084	3495,00
Philips CM 8433 u. Kabel	2950,00
Amiga 500 + Philips	
CM 8433 (farve + stereo)	7750,00

Diskretastationer:	
20 MB Harddisk t. Amiga	4440,00
3.5" Diskdrev t. Amiga fra	1400,00
5.25" Diskdrev t. Amiga	1975,00
Scotselektor t. A-500	75,00
1541 Diskdrev t. C-64	1795,00

Printere:	
Seikosha SP180VC, 9 nål	3195,00
Seikosha SL40A, 24 nål	3975,00
NEC P 2200, 24 nål	4330,00
Star LC 24-10, 24 nål	4310,00
NEC P 6 plus	7220,00

Printerkabler:	
C-64 Userport-Centronics	105,00
Amiga 500/ISM-Centronics	85,00

Disketter:	
5.25" Bulkdisk, 25 pack	3,00
5.25" D500 NW (3.07u.MOMs)	3,75
3.5" D500 NW (3.02u.MOMs)	11,00
3" D500 NW	25,00
Rabat 10 % ved 100 stk.	

Diskettebæks:	
JST 8048 til 80 stk. 3.5"	75,00
DD 120L til 120 stk. 5.25"	75,00

Joystick:	
Competition PRO 5000	145,00
Competition de Luxe aut.f	230,00
The Arcade Joystick	170,00
San-Joy	200,00

Kontrollere:	
AGE Multiprocessor t. C-64	790,00
REX Golfath t. C-64	610,00
Quickbyte v. t. Amiga	675,00
Sprongletter u. timer	540,00

Spilskort:	
REX Quokort (2*3754) C-64	80,00
REX Multikort (2*37123) C64	125,00
AGE 288 Kbyte t. C-64	450,00
AGE 8192K 256Kbyte t. C64	550,00

Oliverex software-mod bestilling

Alle priser incl. moms

ABSALON DATA

Tlf. 01 67 11 93  
Ma.-Fr.: 15-19. La. lukket

Da redaktøren smækkede dette spil i hånden på mig, og bad mig teste det, sagde jeg «WAW». Indpakningen så mildt sagt fristende ud, og alt lod til, at det var CAPCOM selv der stod for konverteringen. Det er nemlig deres logo der står på forsiden af emballagen, så jeg havde ingen anelse om, at det i realiteten er Go! der står bag. Det fandt jeg først ud af, da spillet VAR loadet ind.

Go! eller U.S. Gold for den sags skyld, må åbenbart have et meget tæt samarbejde med CAPCOM. Der er nemlig i indpakningen et lille pas du kan bruge til at vinde en rejse inkl. hotel og lommepenge til San Francisco med. Alt hvad du skal at gøre er at udfylde dette lille pas og sende det ind til det U.S. Gold-ejede Go!. Så deltager du i en konkurrence om førnævnte konkurrence,

en transportabel CD-afspiller og 25 U.S. Gold sweatshirts.

Well, nok om det. Jeg var stadig elleve, og min hånd rystede helt, da jeg smed disken ind i drevet. Så satte jeg brødkassen i gang med at finde spillet, og efter godt og vel et lille minuts tid, så havde byte'ne fundet deres respektive pladser i maskinens RAM.

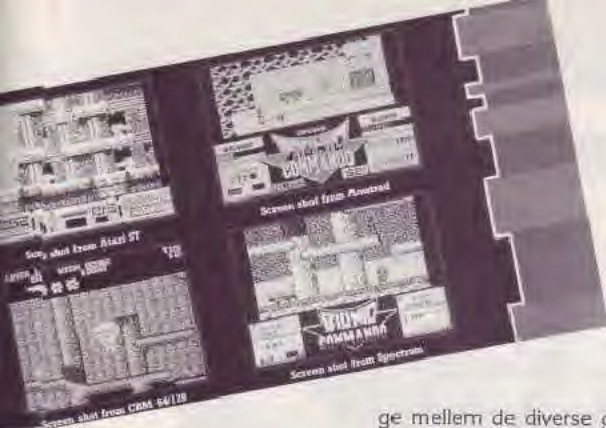
Jeg glippede en gang med øjnene, da jeg så det værste syn jeg længe har set, og mine ører foldede sig automatisk sammen om hovedet, da nogle skrækelige lyde fyldte redaktionslokalet. Meget modvilligt studerede jeg skærmen foran mig, og jeg kunne straks konkludere, at hvis spillet var af samme standard som titelskærmen og musikken, ja så vil køberen af spillet opleve at få et kraftigt drag over næsen. Føj, siger jeg bare!

Jeg skyndte mig at trykke på fireknappen, i håb om at spillet var bare en anelse bedre end det jeg lige havde oplevet. Okay, spillet går igang. En lille mand kommer dalende ned fra nowhere i en lidt større faldskærm. Samtidig spiller en nogenlunde tilfredstillende melodi i baggrunden, og lidt efter lander manden på noget, jeg vil tro skal være jord.

Så er det den vilde «action» går sin gang. Det er nu for meget sagt, for i mine dage som spilspliller er jeg tit og ofte faldet over action, der er mindst 10 gange mere action-like end dette. Nu har jeg aldrig set arkademaskinen, så nogle egentlige paralleller kan jeg desværre ikke drage. Men jeg tror nu alligevel ikke på at arkaden er li'så smattet, smøret og slasket som Gols elendige forsøg på en konvertering.

Såvidt jeg kan se, så udspil-





ler handlingen sig på en blanding af forskudte jordstrækninger og pilrødne træer (i hvertfald første bane - længe før jeg kom). Rundt på disse gankse fantasiløse, men egentlig udmærkede flotte naturkreationer, fiser så en masse forvirrede men kampdygtige soldater (eller lignende). Dem skal man åbenbart skyde, og jeg gjorde selvfølgelig mit bedste. Desværre er det sværere gjort end sagt, og tit endte mine dage langt før tiden var løbet ud.

Før at hoppe frem og tilba-

ge mellem de diverse grene slynger man et »etellerandet« (som velsagtens er et reb) op til den ovenliggende forskydning, og når så modhagen hager sig fast, så trækker man sig op i tovet og begynder at lalle rundt på den nye gren. Hvis rebet rammer noget der ligner et hvepsebo, så får man en sky af prikker efter sig. Disse prikker er dræbende, så det er altså om at få dem skudt ned i en fart.

Til tider, og ganske umotiveret, dukker der ting som medaljer og nye våben op. De daler ned fra himlen, og hvis

man når at fange dem, så får man et nyt våben, eller endnu mere ubrugbart - en medalje. Medaljerne gik jeg ikke efter, men et enkelt våben opnåede jeg da at gribe. Man skulle umiddelbart tro, at det ville omforme mig til en ny »Rambo«, men da våbnet blev afprøvet i praksis, viste det sig, at den fjendtlige overmagt straks blev sværere at tilintetgøre. Og så døde undertegnede selvfølgelig!

En ganske pæn game over-melodi drøede ud af højttalerne, og lidt efter dukkede den skrækelige titelskærm frem. Jeg skyndte mig at slukke...

Bionic Commando er et sikkert tegn på, at Gol ikke har tænkt sig at lave bedre spil end søsterfirmaerne. Jeg ser ikke særlig meget frem til deres næste udgivelser...

+; Hvis man har spillet på arkademaskinen, kan man måske også spille på 64er versionen.

-; JA!!!!

Grafik .....	60%
Lyd .....	45%
Præsentation .....	20%
Underholdning .....	55%
Kvalitet .....	NEJ
Pris .....	50%

Jens



## AMIGA specialiteter TILBEHØR:

Amigos-drev m. afbryder ..	1695,-
512 kb RAM incl. clock .....	1990,-
TV-modulator .....	295,-
1084 farvemonitor .....	3695,-
Philips 8833 farvemonitor ..	2995,-
Omega Sound Sampler ....	895,-
Amiga midi interface .....	595,-

### MODEM:

2 modem til Amiga	
P&T godkendte	
1200 baud .....	2995,-
2400 baud .....	4875,-

Amiga 500 .....	4795,-
Spillepakke .....	495,-
Joystick .....	128,-
	5418,-
- rabat .....	423,-

Tilbud netop NU 4995,-

Vi har desuden et stort udvalg af software. Rekvirer brochure.

Alle priser er incl. moms.

Din Amiga-ekspert



Ølstykke Foto &  
Computercenter ApS

Frederiksborgvej 7  
3650 Ølstykke  
Tlf. 02 17 94 94  
Giro 9 44 63 11





# GIANT TEXT



Hvis du har problemer med øjnene... (bare en joke...) O.K...! Hvis du har øjne for store muligheder, mon så ikke det var umagen værd, at kigge Giant Text lidt efter i sømene? Nu kan du nemlig få forstørret de i ROM'en placerede karakterer, eller sågar nogle "chars" du selv har designet, med en faktor 8 til 1 (8:1).

Du bestemmer selv, præcis hvor på skærmen de skal plottes ud, blot skal det være inde for det korrekte areal (32,17). Derved kan du lave små meddelelser eller tekster med gigantiske skrifttyper, der alle kan have forskellige farver. De store versioner af dine bogstaver (eller dippe-dutter) kan iøvrigt sagtens overlæppe hinanden, så du kan fremstille flotte mega-utroligt-store 3D-effekter.

Der er syv kriterier, der alle som een skal angives, for at få et kæmpebogstav frem på skærmen: x-koordinatet, y-koordinatet, farven, hvordan det skal skrives, hvorfra karakteren skal hentes og hvilket bogstav det drejer sig om.

X- og y-koordinaterne er udgangs-

positionerne, mens farven ofcourse er hvilken farve, man vil benytte. Værdier fra 0 til 15 giver den relative farve, mens værdien 16 giver samme farve som den man skriver med med cursoren. Hvordan kan være enten 0 eller 1. 0 angiver, at kun de oplyste felter skal skrives ud, således, at der er mulighed for overlappning, mens værdien 1 simpelthen specificerer, at alle felter skal skrives ud.

Hvorfra er pointeren til karaktersættet. Hvis du selv har designet et sådanne, og har det liggende i hukommelsen, angiver du kun nibyten, altså adressen divideret med 256 (hvis dit sæt f.eks. ligger i adr. \$3000 (12288), skal du skrive 48). Hvis du ikke har noget ekstra sæt, så skal du bruge enten 0 eller 1. 0 angiver, at karakteren skal hentes fra det indbyggede karaktersæt i adr. \$8000 (53248), og 1 angiver, at der skal hentes fra ROM-sættet i adr. \$d800 (55296). Hvilken er selvfølgelig bare, hvilken en af de 256 karakterer, der skal plottes ud.



# KAPTAJN PEEK & POKE



## Giant Text

```

10 clr:restore:adr=52000
20 fort=lto4:chk=0:fore=lto80
30 reada:ifa=-lthen50
40 chk=chk+a:pokeadr,a:adr=adr+l:nexthe
50 reada:ifa<>chkthenprint"fejl i linjerne "50+(t*50)"-"90+(t*50):end
60 nextt:print:printchr$(147)chr$(18)" (c) ic run / list 1988 ":print
70 print:print:printchr$(18)" giant text ":print:print:print"syntaxs":print
80 print"sys 52000,x,y,farve,hvordan":printspc(9)",hvorfra,hvilken":print:print
90 print"demo: ":print:print:print"run 1000"chr$(145)chr$(145)chr$(145):end
100 data 32,241,183,224,33,144,3,76,72,178,142,232,203,32,241,183
110 data 224,18,176,243,142,233,203,32,241,183,224,17,176,233,142,234
120 data 203,32,241,183,224,2,176,223,142,235,203,32,241,183,142,236
130 data 203,32,241,183,142,237,203,173,234,203,201,16,208,6,173,134
140 data 2,141,234,203,172,136,2,136,132,254,169,216,133,253,172,233,12815
150 data 203,165,253,24,105,40,133,253,144,2,230,254,136,16,242,173
160 data 232,203,24,101,253,133,253,133,253,144,2,230,254,165,254,56
170 data 237,136,2,24,105,216,133,169,165,253,133,168,169,0,133,252
180 data 173,237,203,133,251,160,2,6,251,38,252,136,16,249,169,52
190 data 141,238,203,172,236,203,192,2,176,11,185,239,203,141,236,203,12467
200 data 169,51,141,238,203,165,252,24,109,236,203,133,252,120,165,1
210 data 72,173,238,203,133,1,160,7,177,251,153,241,203,136,16,248
220 data 104,133,1,88,162,0,240,17,100,100,100,100,100,100,208
230 data 216,100,100,100,100,100,100,100,160,0,30,241,203,176,11
240 data 173,235,203,240,15,169,32,145,253,208,9,169,160,145,253,173,10946
250 data 234,203,145,168,200,192,8,208,226,169,40,24,101,253,133,253
260 data 133,168,144,4,230,254,230,169,232,224,8,208,204,96,-1,4861
999 rem *** demonstration ***
1000 printchr$(147):v(1)=9:v(2)=3:v(3)=18:v(4)=21:v(5)=14:poke53280,0
1010 poke53281,0:c(1)=11:c(2)=12:c(3)=15:c(4)=7:c(5)=1:foric=lto5
1020 fort=lto5:sys52000,(t-1)*8,ic,c(ic),0,0,v(t):next:next:fort=lto800:next
1030 fort=0to32step8:sys52000,t,3,10,0,1,42:fore=0to200:next:next:fort=0to500
1040 next:fort=0to32step8:sys52000,t,1,9,1,1,160:sys52000,t,4,9,1,1,160:next
1050 fort=lto5:sys52000,(t-1)*8,3,c(t),0,0,v(t):fore=0to200:next:next
1060 fore=0to500:next:foric=3to9:fort=lto5
1070 sys52000,(t-1)*8,ic,13,0,0,99:next:next:fort=0to500:next:a=1:foric=lto2
1080 fort=lto5:sys52000,(t-1)*8,3,a,0,0,v(t):next:a=5:fore=lto500:next:next
1090 fort=lto5:sys52000,(t-1)*8,17,c(t),1,0,v(t):next:fore=lto500:next
1100 fort=5tolstep-1:sys52000,(t-1)*8,17,c(t),1,0,160:next:fore=lto500:next
1110 fort=lto5:sys52000,(t-1)*8,17,0,0,1,v(t):fore=0to100:next:next

```

Giant Text



# BUGGY BOY



Nu har Elite endelig fået sig snøvlet sammen til at udgive Amiga-versionen af Buggy Boy. 64er udgaven blev allerede testet i vores januar/februar-nummer. Altså er der gået lidt over et halvt år. Buggy Boy til 64eren fik dengang meget fine anmeldelser. Det hang sammen med, at den konvertering selvsagt var til 64eren, hvor sådanne spil er meget komplicerede at lave.

Buggy Boy til Amigaen er såmænd også meget godt lavet - teknisk set. Spillet bliver bare for kedeligt i længden, og så er musikken ELENDEG. Tik-tak melodier og plingpling lyde! Alt for ringe, Elite!

Grafikmæssigt fejler spillet ikke noget. Den er flot og kreativ, omend en anelse monoton, og figurerne er flot animeret. Nu skal du ikke tro at figurerne bevæger sig, de bliver bare større og større, jo tættere du kommer på dem. De eneste figurer der bevæger sig, er dig i din Baja Buggy, og den fodbold du engang i mellem kan være heldig at køre ind i. Der er fem baner at vælge imellem. Offroad, nord, øst, vest, syd. Allesammen er de stort set ens, blot med lidt forskelligt tingel-tangel.

Een af de baner skal du fræse igennem, så hurtigt din 2-gears Baja Buggy nu kan klare det. På din vej gennem de rimeligt flot animerede 3D landskaber, skal du sørge for, at samle så mange flag sammen som muligt. Hvis du samler et par stykker op i en bestemt rækkefølge, begynder alle flagene at blinke i et vist tidsrum. Hvis du så, inden for dette tidsrum, samler nogle flag op, så får du selvfølgelig ekstra point.

Desuden er der nogle flag-porte, som man så vidt muligt

skal sørge for at køre under. »Time«-portene giver et par sekunder i ekstratid, når du skal køre næste omgang, mens portene med numre på, selvklaart beriger sin score med det illustrerede nummer.

Rundt omkring på banerne ligger der nogle småsten og træstubbe. Hvis du kører over dem, så triller din buggy ellers deru'å... på to hjul! Det er en meget lækker, men unyttig effekt. Det hverken sparer tid eller giver point, men skægt, det er det da, og når spillet begynder at blive kedeligt, så kan man da bare afholde konkurrencer om, hvem der længst kan holde sig kørende på 2 hjul!

De store stenklodser, træerne, hegnene osv. skal du undvige. Hvis du alligevel kommer til at trisse ind i en af dem, så ruller din buggy et par gange rundt (noget i stil med Out Run - rimelig fedt!), og du skal så bare se at få fart på igen. I stedet for at køre uden om, så kan du også bare springe over. På nogle strategisk rigtigt placerede lokationer, ligger der nemlig nogle store træstammer. Disse lokationer er som regel placeret lige foran en bunke forhindringer. Hvis du, sej som du er, kører lige ind i træstammerne med fuld drøn på, så får du dig dit livs flyvetur. Lige henover forhindringerne - sådan!

En meget lækker feature er det, at der på nogle af banerne også er tunneller og kunstige bakker. Tunnellerne skal du bare køre gennem, dem er der intet specielt ved. Der er der derimod ved bakkerne. Okay, bakker og bakker. Det er svært at sige hvad rent faktisk er, men øjensynligt skal de gå for at være et eller andet i den stil.

## Elite,

Nogle stykker af disse såkaldte »bakker« skråner en anelse således, at det er muligt at forcere sin Buggy op på siderne af dem. Det er nu ikke kun for skæg, for der er også flag på bakkensiderne. Dem skal du, som før nævnt, samle op, underforstået: køre ind i. Ydermere, så er der ganske tit en hulens masse forhindringer på disse små strækninger, og da der ingen forhindringer er på bakkerne, hvad er så mere nærliggende, end at gennemføre strækningen på en bakkeseide?

Buggy Boy er en konvertering af Tatumis aldrende Tai-to-distribuerede arkademaskine. Spillet havde vel været en perle for trekvart år siden, da udvalget af Amigaspil var noget mindre end det er i dag. Nu er der en hel bunke af spil at vælge mellem, og Buggy Boy er aldeles ikke et af de mest fristende tilbud. Trods god grafik og excellent animation, så kan man ikke ligefrem sige at man føler sig fristet til at tage endnu et spil, når tiden løber ud.

Al den gode teknik osv. burde have været brugt mere fornuftigt, nemlig til at lave en forbedret udgave af Out Run. Såvidt jeg kan se på dette spil, så ville det overhovedet ikke have været umuligt, blot skulle der have været tilføjet nye detaljer som: andre køretøjer på vejen, huse og skilte i vej-kanten samt omkørselsveje.

Præsentationen er noget af det værste ruskomsnusk jeg længe har oplevet. Det er ligefrem sådan at når præsentationsskærmen dukker frem, så trykker man bare vildt på joystickknappen, for at kom-

## Amiga

me væk. Så sker der det, at en bitte slaskemelodi går igang (brr! og puha!), og den valgte bane skifter farve et par gange (endnu mere brr! og puha!). Efter 20-30 sekunder går spillet endelig i gang.

Når man dør, så udsættes man for endnu en større ruskomsnusk. Nemlig en highscoreliste. Bvadr, bvadr og atter bvadr! Det er noget af det mest fugtige klamme, og kan få det til at løbe koldt ned af ryggen på selv en garvet Side Armspiller. Jeg havde forestillet mig at et scroll godt kunne lade sig gøre på en Amiga. Påidelige kilder siger at det kan det også! Nu spørger jeg bare: hvorfor kan highscorelister i Buggy Boy først dechifreres, når det langt om længe holder stille?

**En afsluttende kommentar:** Musikken såvel som den generelle præsentation, kunne godt have været undværet!

+: God grafik.  
Fede animationer  
Rimelig konvertering

-: Præsentationen.  
Musikken & lyden.  
Kedeligt i længden.  
Ressourcerne er brugt forkert.

Grafik ..... 75%  
Lyd ..... 20%  
Underholdning ..... 65%  
Præsentation ..... 50%  
Pris/Kvalitet ..... 70%

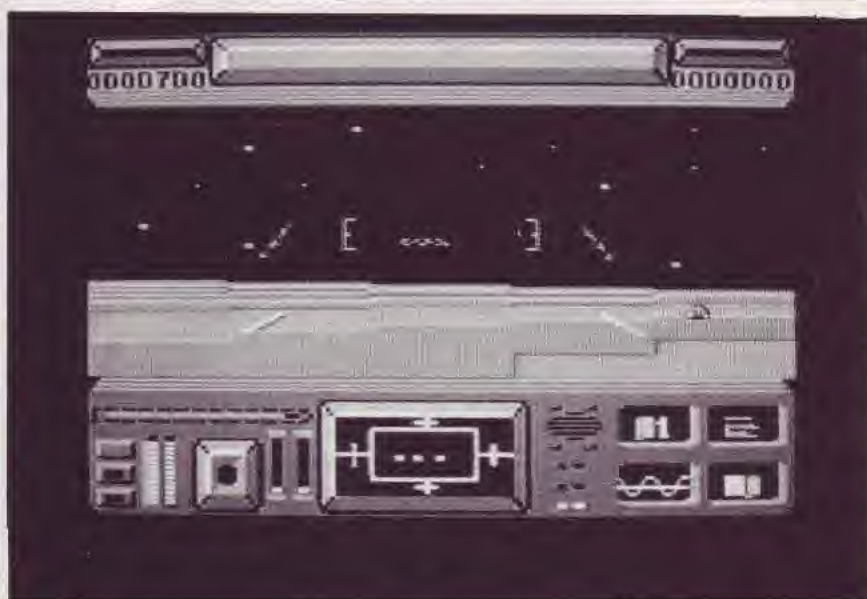
Buggy Boy byder bl.a. på god grafik.

god Amigaversion af et gammelt spil.

# Buggy Boy



# Power Styx



## Amiga

Power Styx er en kopi af det urgamle arcadespil Qix. For dem, der aldrig har stiftet bekendtskab med originalen, vil jeg lige ridse handlingen op.

I Power Styx spiller man en kunstner, der skal lave et maleri færdigt inden tiden løber ud. Man »maler« ved at skære fletter ud af lærredet med en diamant. Bag

lærredet gemmer sig et flot grafiskbillede, som man skal afdække mindst 75% af, før man kommer videre til næste level. For at gøre det hele sværere er der to forskellige typer monstre, der prøver at dræbe en. Den første type løber rundt på de linjer man har skåret i lærredet, mens den anden type farer tilfældigt rundt

på den del af lærredet, som man ikke har afdækket endnu. Den første type dræber kun, hvis den støder ind i diamanten, mens det er nok for den anden type at støde ind i det »spor« man efterlader, når man er ved at afdække et felt.

For at gøre det hele en smule mere spændende er der fem forskellige bonusobjekter at samle op. Bonusobjekterne giver ting som ekstra liv, hurtigere diamant (nyttig, hvis man skal slippe af med den anden type monster) og mere tid. Endvidere er der bogstaver, man kan samle op for at komme hurtigere videre til næste level.

Power Styx er et underholdende og til tider frustrerende spil med god grafik og lyd. Det er ikke et program, der på nogen måde udnytter Amigaens muligheder, men mangler man et eller andet at fordrive tiden med, kunne man lave et meget værre køb end dette.

**Pris/Kvalitet.....70%**

**Thomas Fill**





# Jet

## SubLOGIC, Amiga

Siden SubLOGICs første udgivelse, Flight Simulator til Commodore 64, er der uægtelig sket store ændringer på deres spils kvalitetsmæssige niveau. Stort set alle spillene har været realistiske simulationsspil (undtagelsen er Night Mission Pinball - som iøvrigt var et kæmpehit i sin tid), og spillenes principper var bygget på hvordan man ville håndtere en flyver "in the real world". Det har været det der har afholdt mig fra at blive en stor simulationsfån, for manøvreringen har altid været så kompliceret, at mit modersvandt som dug for solen. Så da Jet dukkede op, dukkede også mit mod op igen, for i Jet har SubLOGICs programmerer mestret kunsten i at gøre en simulation til noget i stil med en "ikke-simulation". Det skal forstås sådan, at manøvre mulighederne er blevet ændret på en sådan måde, at det næsten ikke er nødvendigt at stirre øjnene blinde på små dumme tællere og højdemålere, for det er blevet ustyrligt nemt at styre sin amerikanske krigsflyver. Man kan iøvrigt vælge ikke at kunne styrte ned, og hvis man så prøver, så lander flyet sørne bare. Lækkert!

Det er ligesom i Flight Simulator II åbnet mulighed for at spille computer vs. computer. Altså, du sidder ved den ene computer og din kammerat ved den anden. Så plugges i multiplayer-kablets ender ind i hver jeres computer, og så laver I en lille hurtig duell. Det havde jeg nu ikke selv mulighed for at afprøve, men fra fortrolige kilder beror det, at den mode bare er SÅ det, at den mode bare er SÅ råsyrret. Og ikke nok med det... Hvis man intet multiplayer-kabel har, kan man såmænd bare benytte sit modem. Så kan du udkæpe en duell i luften, f.eks. sammen med en »buddy« øvre i det amerikanske. Det må vel siges at være et rimeligt sejlt initiativ fra SubLOGICs side.



Et lille blik på vores F-16  
kampflyver.

Jet er faktisk et lækkert.  
ikke-simulationsspill



Når Jet er loadet ind, bliver du bedt om at vælge een blandt 4 missioner, nemlig Dogfight, Target Strike, Free Flight og Combined Attack. Du skal også med det samme vælge hvorvidt du vil flyve i en F-16 eller i en F-18; i F-16eren kan du klare alle 4 flyvninger, mens du i en F-18 kun kan håndtere de tre første. Dogfight er en luftduel, hvor du kæmper mod et af russernes MiG-21 eller MiG-23 kampfly, og Target Strike er et ordinært bombetogt, hvor du skal smadre alverdens ting og sager på nogle meget, meget flotte landskaber. Free Flight er der ikke meget at sige om, her flyver man bare rundt og beundrer de forskellige lokationer, mens man samtidig kan øve sig i kunsten at manøvrere flyet ordentligt, samt lave landingsøvelser. Combined Attack er sådan set ikke andet end en kombination af Dog-

flight og Target Strike, så du kan bare lægge de to sammen, og så kan du selv gætte hvad der foregår på denne mission. Der er forresten også en demonstrationsoption, hvor computeren styrer F-16eren rundt i lufrummet, og demonstrerer for dig, hvordan angrebstaktikken skal gribes an.

Efter «det store valg» kommer faktisk det største valg, du skal vælge hvilken kampformåen du vil besidde. Du kan enten vælge practise, eller hvor hårdt spillet skal være, ud fra en faktor mellem 0 og 9. Hvis du vælger 9, så er fjenderne stærke, det er nemt at styrte og du bliver beskudt intens af fjenderne, mens valget 1 bevirker, at fjenderne er svage, og at det er svært at styrte, samt at der næsten ikke er nogen fjendtlig beskydding. 0 betyder practise, og





her kan man hverken styrte ned eller blive ramt af fjendtlig ild, for der er ikke nogen fjender. Dernæst skal du fylde flyet op med bomber og missiler, men du skal sørge for, at du ikke overskrider vægtgrænsen, da flyet så bliver ustabilt.

Når man påbegynder en flyvning i Jet, er der ikke de samme komplicerede procedurer man skal overholde, som i Flight Simulator II. Næsten som i Flight Simulator II, men man speeder såmænd æh... man speeder så er bare op, og når farten så er høj nok, så hiver man joysticket tilbage, og vupti - man er airborne! Man kan starte fra jorden, enten en jordbaseret hangar, eller fra et hangarskib, som man i øvrigt også kan flyve rundt og beskue. Lidt afhængig af hvordan man hænger i luften, så er der ikke den store fare for at »stalle«, altså lavet et loop og så miste luftpuden under vingerne, for som før nævnt, så er Jet ikke bygget over det samme realitetsprincip som Flight Simulator II, så alle de dørsens dumme dikke-darer er helt udeladt fra Jet. Det gør skam bare spillet mere spændende, for det er li'som der er større bevægelsesfrihed.

Selvfølgelig kan grafikken ikke være den helt store, når nu den er tegnet i solid 3D vektorgrafik. Den ligger stort set på samme kvalitetsmæssige niveau som i Flight Simulator, selvom der er færre

frames pr. sekund, hvilket gør, at grafikken til tider bevæger sig i mindre ryk. Det bemærker man nu ikke når man er midt i kampens hede, så jeg vil ikke nedlade mig til at sige, at det gør spillet ringere. Løst set er faktisk ganske kationerne er faktisk ganske flot; der er bl.a. ting som pyramider, tårne, hangarer og sågar glimrende flotte krigsskibe (Wouh, siger jeg bare!), som alle bliver større eller mindre, og drejer rundt, efterhånden som man flyver hen over dem. Man kan flyve rundt om tingene, flyve nærmere på dem, og tilmed flyve ind imellem dem. Det er virkelig flot, og jeg synes, at det i det hele taget er suverænt lækkert, bare at flyve rundt og beundre de flotte landskaber.

Sin jetjager kan man se fra forskellige vinkler, bl.a. som man ville se det fra kontrollørtårnet, eller som fjendens bly vil se opleve det. Der er utroligt mange lækre varianter, og mange kan tilmed også kigge ud gennem missilets øje, når et sådan er affyret. Man kan åbne utallige vinduer, hvor man praktisk talt, kan se alt hvad der foregår rundt omkring sig, men umiddelbart synes jeg det virkede en anelse forvirrende, så jeg fløj bare rundt og kiggede ud af vinduet, selvom jeg selvfølgelig også skulle prøve nogle af de andre finesser.

Lyden er ikke noget at snakke om, musik er der ikke

meget af, og motorlyden minder mest af alt, om den lyd en gammel kaffemaskine frembringer, når den ikke er blevet afkalket. Affyring af missiler fremtryller ikke så meget som et lille »pip« mens man dog godt kan høre en tam-tam lyd, når man trykker sine maskingeværs-salver af mod fjenden.

Instruktionsmanualen er en moppedreng på hele 55 sider, men så forklarer den også alt ned til sidste detalje. Ovenikøbet så er der en lille historie om jettflyenes historie, samt en lille statistik over de forskellige flytyper i spillet. Nu fortæller jeg ikke mere - køb det selv!

**Flotte krigsskibe, ikke sandt?**

**+: Veldokumenteret spil.  
Solid 3D grafik.  
Overskueligt spil.**

**-: Lyden???**

Grafik .....	85%
Lyd .....	30%
Præsentation .....	80%
Underholdning .....	90%
Pris/Kvalitet .....	80%

**SOFT SPOT**



# Bigby's Brevkasse



Adventure-brevkassen er tilbage i fin form med en ny omgang breve fra danske og norske eventyrers. Brevene har hobet sig godt op her på det sidste, og det er desværre umuligt at få plads til dem alle sammen i denne omgang.

Jakob har samtidig et mindre problem i **Twin Kingdom Valley**, idet han ikke aner hvordan han skal få nøglen fra heksen. Stik hende krystalkuglen, Jakob - og se om hun ikke kommer på bedre tanker!

Forresten så skrev jeg i IC RÅN nr. 5 at dragen skulle dræbes med »wooden staff«, men nu ser det ud til at en kvik læser har fundet en alternativ løsning på problemet. Jan B. Sørensen fra Storvorde skriver: »En anden måde at få fat på Master Key er, at du og the Giant bøffer løs til dragen dør. Det kræver held og mange forsøg!«. Mon ikke alligevel Bigby's metode er sikrere???

Hvis man er en lille blå kanin, hvis højeste måli tilværelsen er at blive samfundets fjende nummer et, så er livet ikke altid lige let! Det ved Jesper Rohde fra Roslev alt om, og derfor har han sendt Bigby nogle spørgsmål til **Bugsy**. »Fight hoods« i Devine's bar, og køb masken af Louie. Brug den når du plyndrer de tre avisdreng (vælg »protect« på menuen), og tag den straks af igen bagefter. Du kan nu købe dig et håndvåben, røve postkontoret og vende tilbage til baren, hvor du hyrer nogle kumpaner, som bl.a. vil hjælpe dig mod knivstikkeren i »Dingy Street«. - Og hvis du så alligevel skulle få lyst til at SNYDE dig vej ind i del 2 (gnækgnæk!), kan jeg vist godt røbe at kodeordet er »Boss Bunny«.

- Og så giver jeg ordet til Anette Hachmann, Køge: »Først vil jeg takke for en virkelig god adventure spalte. I et ældre nummer spørger en læser i eventyret **Castle og Terror**, hvordan man kommer ind i slottet. Det har jeg en løsning på så vi kan hjælpe en adventurefreak i nød! For at komme ind på slottet skal du først ind i en af møllerne, hvor der er en stige. Dernæst skal du undersøge stigen, vil du opdage at et trin sidder løst. Så tager du trinnet og når du har sænket broen over voldgraven låser du brohjulet med »insert stick«. Nu kan du roligt gå ind i slottet!«

Udover to komplette løsninger har Øyvind sendt bl.a. disse tips:

**CIA:** Bag'en kattes opp med barberbladet. Giv vakten en kopp kaffe med sovemiddel i.

**Twin kingdom Valley:** Dragen drepes med »wooden staff«, og kniven er bak fossen.

Selv de største eventyrere kan få problemer nu og da, og om spillet **Circus** skriver han: Hvordan skal jeg få tak i bensinen, og hva skal snorkelen bruges til? Begge spørgsmål kan besvares med én eneste kommando: »syphon petrol«.



Mere bliver der ikke plads til i denne måned, men jeg vender tilbage i næste nummer med alle detaljerne + flere hårrejsende nyheder. Vidste du f.eks. at Infocom har indført en splinterny parser? At de har skiftet godt og grundigt ud i toppen af deres personale-stab? Eller at de har oprettet flere nye spilserier? Læs mere i næste nummer af Bigby's Hytte, hvor jeg også håber at kunne bringe nogle skærmbilleder af Infocoms grafik. Kan den mon konkurrere med Magnetic Scrolls?



Adventure leder:

# I år bliver Danmarks største adventure-sektion endnu bedre!

«Bigby's Hytte» har nu eksisteret i mere end et år, og i al den tid har vi modtaget adskillige breve fra vore læsere, fyldt med kritik (både positiv og negativ) og forslag til, hvordan adventure-spalten kunne forbedres. Her på IC RUN lytter vi altid med største interesse til hvad I mener om bladet, for IC RUN er nemlig JERES blad.

1985 bliver året, hvor vi - på baggrund af læsernes ønsker - gennemfører en række forbedringer af adventuresektionen. Nogle af jer husker sikkert, hvordan et andet dansk blad for næsten et år siden bebudede vidtgående ændringer af DERES adventurespalte. Så husker I sikkert også den tomme fornemmelse, da det viste sig, at de stort opreklamerede «forbedringer» blot bestod i en ny overskrift og et lidt anderledes lay-out (som man så til gengæld har tærsket i lige siden). Men bare rolig, historien kommer IKKE til at gentage sig!

## Lay-out

Vi vil fortsat satse på et spændende og afvekslende lay-out, hvor der virkelig SKER noget! Og så har vi jo vores helt egen blad-and-Ronnie Rubberduck - til at sætte lidt ekstra kulør på bladet i form af billeder der er forkert placeret, vender på hovedet osv. Hvem gider glo på den samme, kedelige kirkegård måned efter måned efter måned??

## Brevkassen

Vil fortsat være kernen i det hele. Men i stedet for udelukkende at omfatte spørgsmål og svar, vil vi gerne afse lidt mere plads til meninger og kommentarer, så der kan skabes en livlig debat. Bigby's brevkasse er mødestedet for alle adventure-freaks, både norske og danske. IC RUN er det eneste danske hjemmecomputerblad, der på samme tid henvender sig til TO nationer. Der er ikke noget at sige til at vi er glade for vores norske læsere.

Og husk, at de bedste og sjoveste breve bliver rundhåndet belønnet!

I øvrigt er der vidt forskellige meninger blandt læserne om hvorvidt vores tips skal være klare eller kryptiske, selvom der dog synes at være et flertal FOR klare og letforståelige svar, der ikke er til at tage fejl af. Vi vil fremover forsøge at bringe lidt af hvert, og du kan endda selv bestemme hvordan du vil have dit svar, hvis du anfører dette i brevet.

## Løsninger

Jep, nu sner det!

I tidernes morgen, længe før IC RUN bragte lys og glæde til det danske data-folk, kunne et dansk computerblad (- der dengang havde andet end PC'ere på hjernen) præsentere en sensation. For første gang i Danmarkshistorien trykte man en komplet løsning til et adventurespil. Spillet var helt nyt (det hed «The Hobbit»), og denne artikel var noget af det allerførste, der overhovedet blev skrevet om adventures herhjemme. Selvfølgelig var det IC RUN's adventuresredaktør, der stod bag denne nyskabelse, og siden er flere fulgt efter. På utallige opfordringer har vi besluttet at gentage succes'en, og i det kommende år agter vi at servere en ny serie dugfriske adventureløsninger. Den første kommer allerede i næste nummer, men hvad for en det bliver røber jeg ikke her...

## Tests

IC RUN vil fortsat stræbe efter at være først med anmeldelser af det nyeste og mest spændende software, også hvad adventurespil angår. Og for at højne standarden yderligere har vi indført et helt nyt pointsystem, som vi indfører allerede fra dette nummer. Vi vil dog fortsat bruge procentsystemet (0-100), som giver plads for langt mere nuancerede bedømmelser, end det er muligt med 13-skalaen. Desuden vil vi fremover konsekvent supplere bedømmelserne med +/- kommentarer, som gør at du lynhurtigt vil kunne skaffe dig et overblik over et spils stærke og svage sider.

Husk at en anmeldelse altid er udtryk for en personlig mening. Hvis du er uenig i noget (og det er der altid NOGEN der er!), er du meget velkommen til at lufte dine synspunkter i brevkassen.

## Features

For at det hele nu ikke skal blive kedeligt og forudsigeligt, krydrer vi indimellem spalten med forskellige features. Det kan være alt lige fra gæste-artikler til konkurrencer, hitlister...HVAD SOM HELST!

## Din rolle

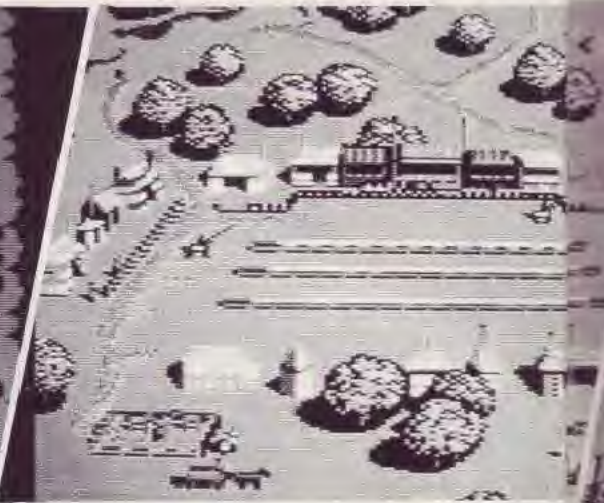
Men husk, uden dig går det ikke! Skriv ind med dine forslag og idéer til nye, suveræne adventure-features. Måske har du selv lavet en artikel, en løsning, en test, et spil eller noget andet, som du mener det er værd at delagtiggøre andre eventyrere i.

Det er desværre umuligt at gøre alle tilfredse på én gang, men skriv endelig ind med din kritik af spalten (gerne sønderlemmende, men helst konstruktiv). På den måde håber vi at kunne levere en spændende og varieret adventuresektion, som til stadighed er i overensstemmelse med jeres, læsernes ønsker.

**Bigby**



TOURNAMENT  
CONQUEST  
GO RAIDING  
BUY ARMY  
READ MAP  
PRESS



# Defender of the Crown

## Sådan klarer du »Defender of the Crown«

Mit navn er Robert McManus, og jeg lever som bonde. Det er ikke nemt, men jeg forsikrer Eder, at det har været værre.

Det værste, jeg i mit lange liv har været ude for, var krigen, der startede i 1199. Mangen en god brite døde her. Det var slaget om England, der gudske lov endte med sejr til en sakser. Rule Britannia..!

Der gør mange sang om disse tider, og om hvordan den ædle konge vande...

Først skal der vælges en ridder. Vælg her Wilfred of Ivanhoe, hvis du ikke har været gennem spillet før. Hvis du vil have et svært spil, skal du vælge Wolfric the Wild.

Efter indledningen bliver du kastet ind i kampen.

Man skal ikke vente på at købe en større hær, men straks skynde sig ud og tage land. Start med at sætte tre mænd i din hær og tag f.eks. Lancashire. I næste runde tager du Leicester. Hvis du vil, kan du nu evt. tage Yorkshire, men jeg vil anbefale, at du går på tyvetogt.

### Fægt dig frem!

I starten lægger du hver af normannernes indtægter sammen, og ser hvem der tjener mest.

Nu skal du lege skattevæsen og tage alt han ejer.

Når du skal fægte, må du IKKE bare trykke vildt på knappen. Derimod skal du angribe din fjende med paraden oppe. Nu trækker du dig tilbage også med paraden oppe, og hvis der er meget luft imellem jer, og han går imod dig uden parade; så stikker du. Gentag det hele igen (Gabl) og stik først vildt med sværet, hvis du har langt mere energi end fjenden.

Det lyder måske indviklet, men det virker.

### Indkøbstid!

Nu skal der købes. Start med at købe en katapult, og køb så riddere. Du skal ikke købe mange almindelige mænd. Jeg vil sige: Køb alle de riddere du kan. Køb soldater for de penge der er til overs.

Senere i spillet skal man også købe godt med riddere. Hvis modstanderne har mange riddere, skal du købe mange katapulter. (Dåseåbnere er bedre! R.R.)

### Angrib!

Så kan det betale sig at angribe. Vælg den rigeste normanner af dem du har adgang til fra din jord.

Nu skal du til at bruge din overdimensionerede slangebøsse: Katapulten. Læg nu mærke til de tre streger nederst på katapulten, og brug dem til at sigte efter. Armen på katapulten trækkes tilbage, indtil den er lidt under den nederste streg. Altså det nederste af pinden. Slip nu. Så trækker du til armen er mellem nummer sidst og næstsids, og slipper.

Derefter mellem øverst og næstsids, og så omkring øverst. Ilden og pestbeholderen må du først bruge, når du har lavet hul.

På slagmarken skal slaget vindes. Så hvis du er i overtal, skal du bruge »Ferocious Attack«. Hvis du har mange katapulter, må du bruge »Bombard«. »Stand and fight« er ikke til meget nytte.

Nu skulle du have erobret en borg. Angrib straks den næste, for jo længere du venter, des større bliver hans hær. Og det er ikke sjovt at se sin hær slaget!

### Turnering

Slås kun om land, hvis du er dygtig.

Vælg din modstander med omhu, for du bider nemt i støvet, hvis du f.eks. vælger Cedric.

Wolfric og Geoffry er nemme modstandere.

Betragt den flotte grafik og spor din hest...

Du sveder, mens du rider frem mod din grimme modstander. Du sænker lansen lidt, og bevæger den roligt hen til venstre, til den ahr kurs mod skjoldet...

Lige før I rider forbi hinanden, hamrer du på fuld kraft lansen ind på skjoldet.

Overrasket styrter din modstander til jorden og bliver slået bevidstløs. Victory!!!

### Jomfruer.

I starten af spillet er der måske pludselig en besked. Du skal redde en smuk jomfru!!! Endelig har du chancen for at vise, hvilken ædel ridder du er!

Fægt som du plejer, men pas på! De kan have mere energi.

Når du har nedlagt den sidste modstander, tørrer du blodet af dit sværd, og sikrer dig, at dine forældre ikke er til stede! Nyd grafikken venner!

En gang imellem kan det betale sig, at lade sit forsøg mislykkes. Hvis der er udsigt til, at pigens far bliver rigere, skal du hellere vente lidt.

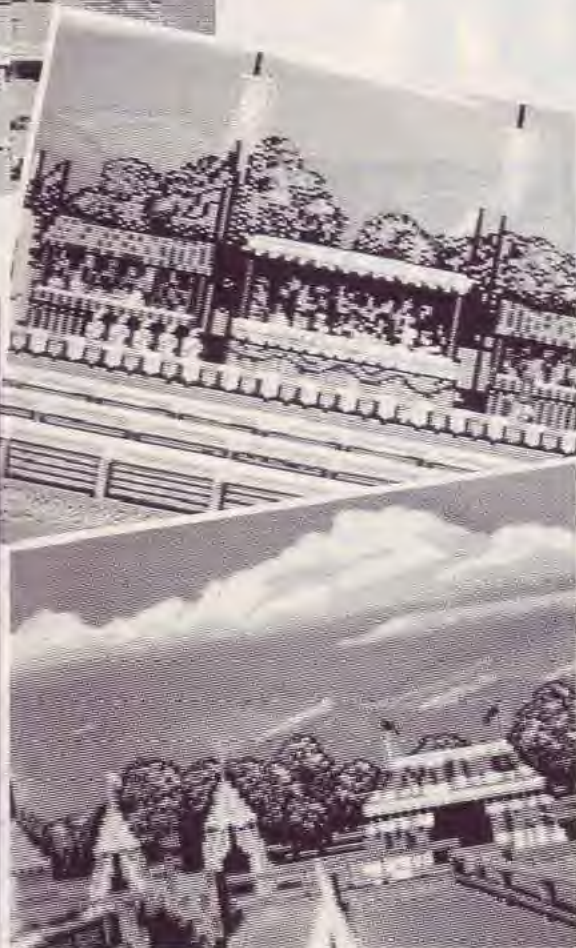
Afslå ikke at kæmpe, men træk dig tilbage efter lidt sværslag. Så vil du blive spurgt igen senere. Husk at du kan hente 20 mand på pigens fars slot, når du har reddet hans. Nu skulle du gerne være omkring slutningen. Din sidste modstander er svær at overvinde, men med lidt forsigtighed klarer du igen skærene.

Din modstander må IKKE få lov til at erobre land fra dig. Gør han det, skal du stjæle igen i samme grad. Pas på ikke at tage området Gloucester, da alle er ude efter det. Fjenden har en stor hær, men med lidt strategi, kan den gøres



Master Designer

Mindscape,



mindre. »Go Raiding« er effektivt. Du dræber nogle mænd og tømmer fjendens kiste. Spar ikke op, men brug pengene med det samme - og fornuftigt. Køb hele tiden riddere, og når du ialt har en hær på ca. 35 riddere, begynder du at købe soldater. Når du har ca. 75 soldater, begynder du dig ud til den sidste kamp...

Mange små angreb på modstanderens borg er godt, hvis din hær er i undertal. Reducer fjendens hær med ild og sygdom og træk dig straks tilbage, når slaget starter. Denne proces kan gentages om nødvendigt.

Hvis Robin Hood vil hjælpe dig i det sidste angreb, skal du udnytte det. Overfør også alle mændene fra din hjem-borg til hæren. Nedbryd muren på fjendens borg helt, og efter du har kastet ild og sygdom over muren, angriber du. Du skulle gerne have mindst tre katapulter - og dem skal du bruge i slaget. Går det ikke godt, skal du straks skifte taktik!

Slaget ender forhåbentlig med, at du er Konge af England!!! Men husk, Lykkes det ikke første gang, så prøv igen.

**B.S. DATA**

En Del Bedre

Vi fører alt i:

Commodore PC XT & AT  
Commodore 64 & 128  
Commodore Amiga  
NEC Pinwritere  
Total løsninger  
Reparationer  
Multisync  
Modemer  
Løsdele  
Software  
Kabler  
Stik

**JULE  
TILBUD!**

Amiga  
3 1/2" diskdrev  
1.095,-  
incl. moms.

Køb for op til 30.000.- UDEN UDBETALING

Gode Stat og Kommune rabatter

Ring og få det bedste tilbud på

**Tlf. 02 33 23 90**

B.S. DATA • 3630 Jægerspris

## DISKETTER

\* 100% GARANTI \*

Varenavn	Pris v.100
5.25" DSDD Bulk 48 tpi .....	2.65
5.25" DSDD Certified Neutral 48 tpi .....	2.98
5.25" DSDD Certified Neutral 96 tpi .....	3.45
5.25" DSDD Certified Neutral, 5 farver .....	4.85
5.25" SSDD Xidex i plastbox 48 tpi .....	4.90
5.25" DSDD KAO fra Japan 48 tpi .....	6.50
5.25" DSDD High Density 96 tpi ATHANA .....	11.95
5.25" DSDD High Density 96 tpi KAO fra JAPAN ...	12.95
3.5" MF2DD 135 tpi u.garanti .....	6.99
3.5" MF2DD 135 tpi .....	7.95
3.5" MF2DD 135 tpi KAO fra JAPAN i 50 stk .....	8.98
3.5" MF2DD 135 tpi KAO fra JAPAN i 10 stk.org. box	10.95
Diskbox m. lås .....	90.00
3.5" Diskdrev m. bus og afbryder til Amiga .....	1190.00
5.25" Diskdrev m. bus og afbryder til Amiga .....	1490.00
Originale Amigalabels i 5 farver .....	0.50

**\* PHILIPS Farvemonitorer -20% rabat! \***

Printer Star LC-10 144 tegn/sek. ....	2195.00
Printer Star LC-10 COLOR .....	2495.00
Centronic kabel til STAR LC-10 .....	99.00

**BANZHAF**

datamedier/Soft 64

01 64 55 11 fax: 016455 01

Kratkrogen 9 - 2920 Charlottenlund  
Levering over hele landet  
Forbehold tages for prisændringer.



# STOP RYD FORSIDEN!

## Kære Læser:

Dette nummer af IC-RUN, som du sidder med i hånden er det sidste du får.

Bladene IC-RUN og SOFT, er nemlig blevet slået sammen til et endnu større og bedre blad. Det hedder "**SOFT TODAY**", og bliver lavet i avis-format.

Er du abonnent på IC-RUN, får du altså fremover tilsendt "**SOFT TODAY**". Men du får direkte besked fra forlaget.

Er du ikke abonnent skal du holde godt øje med kioskhylderne den 15. december, hvor det første nummer af "**SOFT TODAY**" udkommer.

Fordelene for dig er mange:

- Du får et større blad, med flere farver.
- Indholdet vil være top-aktuelt, så du aldrig går glip af en nyhed!
- "**SOFT TODAY**" udkommer hver måned!
- "**SOFT TODAY**" vil være krydret med ALT indenfor den spændende hjemme-computerbranche.
- "**SOFT TODAY**" vil være DIT blad og "**SOFT TODAY**" koster kun 17 kr.

**- Vi ses i "**SOFT TODAY**" allerede den 15. december. - Husk det nu!**



# IC RUN

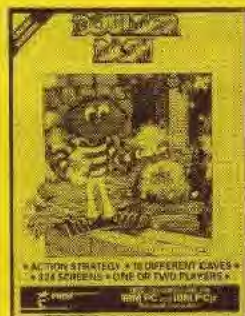
**Tegn abonnement på IC RUN idag og du får helt gratis to fuldprisspil på bånd**

**Det drejer sig om et af verdens absolut bedste spil til Commodore 64: BOULDER DASH CONSTRUCTION SET, en anmelderfavorit, der har solgt i over 300.000 eksemplarer.**

**Ved siden af får du »Indoor SPORTS«, også et Commodore 64-spil, der er så godt at en AMIGA-version snart er på trapperne.**

★ For de seriøse med diskstation, kan der istedet vælges et praktisk tekstbehandlingsprogram, nemlig BWV Tekst 1 til Commodore 64,

**Tegn abonnement og du får endvidere et gratis LIST nummer 1.**



Tilbuddene fremsendes ved betaling

**IC RUN**

**IC GOLD**  
Software

**Jeg ønsker at tegne abonnement på IC RUN, så jeg automatisk får tilsendt bladet portofrit. Pris kr. 171,- incl. moms for 6 blade og et gratis LIST nummer 1.**

Navn \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Postnr. \_\_\_\_\_ By \_\_\_\_\_

- ☐ og Jeg ønsker 2 spil tilsendt (bånd)
- ☐ Jeg ønsker istedet diskette med BWV Tekst 1 ☐ bånd
- ☐ Jeg ønsker istedet Amiga-Gold-disk 25 pgr. incl. VIRUS-killer
- ☐ Istedet ønsker jeg Ny C-128 disk med ca. 40 pgr. COM-fect
- ☐ Jeg ønsker istedet MANDELBROT-Explorer Disk til Amiga

Tilbuddene fremsendes ved betaling

Klip kuponen ud (eller kopi/atskritt) send den i en lukket kuvert til

**IC RUN** • Vejlebrovej 116 2635 Ishøj



rogrammer  
sk  
FOLKEBIBLIOTEKERNES  
DEPOTBIBLIOTEK

16

## Amiga 500-1000-2000

En samling af høj kvalitet vejledninger af fremskridten programmering af "Poker" og andre nyttige rutiner. Overførsel af info fra og til andre højniveauer og meget mere. En julegave for dem der bruger AMDA.

Ka der programmeres i maskinsprog på AMIGA, kan der spares i  
genet ved anvendelse af de komfortable 68000 maskinsprogsmoder-  
ne programmer med Amiga-Library-systemet. Et indspil udgør et maski-  
neprogrammering på Amiga, faktisk en legende for  
• Bogen søges inden series Amigaprogrammer kan undvære  
kr. 248,-

Rennet du dine sider ud af stempel! SÅ SKIFT HEST!  
De fire hurtige programmer i rækkerne C og D er som skabt til hurtige  
løbere – AMGA –  
Bøger: • C for begyndere • giver dig hurtigt et godt grundlag for alle  
• karriere • lærer hurtige og aggressive programmer  
• mest succes

Kun kr. 248,-

He er bogen, som virkelig går i dybden, når det drejer sig om grafik og musik. Mange eksempler og udførelser, som kan bruges i egne programmer. Her er endelig mulighed for at lave snarls og karikaturvækkende start- og slutside! Til dine egne programmer!

kr. 248  
kr. 298

DL (Command Line Interface) beskrives grundigt i denne bog. Amiga DOS kan anvendes på to måder, nemlig ved brug af -menu- og som tilføjet beskriver CLI. Alle kommandoer og syntaks og parametre vises med tilhørende eksempler. Desuden er et godt af Commodore Data Danmark har ligget den på net. Dansk DOS Manual

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

Yu er det ikke svært at finde rundt i hardware junglen, her er bogen der finder rundt for dig. Alt om hvad der kan fås til en Amiga, med en kort oversigt om de enkelte komponenter.

En high speed single pass compiler,  
som danner 68000 maskinkode. Support  
for Amiga-specifikke faciliteter. Et  
stort antal grundlæggende Biblioteker.  
M2 Amiga et komplet udviklingssystem  
for den professionelle MODULA-2  
programmer. 1.525,-

Med dette kompakte udviklingssystem  
byder assemblerprogrammering på en  
overskuelig opbygning, hurtig as-  
semblering og let betjening. - 498.-

**Omega Stereo Sampler**  
Endelig er der kommet en sound sampler der er dansk i design og udvikling. Sound sampleren der er kompatibel med mere end 20 forskellige musik programmer. Kun... 898,-

Turbo Pascal. (okt.)

Bogen for hobby-maleren og for den der bruger PC-en til at arbejde, men gerne vil vide lidt mere om installation af computer, disketter, installation, DOS grundindlæsning, diskettformatering og kopiering, omgang med disketter og disketterstaten, håndskrift i brug, indlæsning - BASIC, kalenderprogrammer, BATCH-filer, brug af EGA-filer, brug af AUTOEXEC.BAT filen, tryklagring i BASIC-programmer og meget andet.

Med spiraling og 360 sider kr. 248,-

PC-Modemprogram og de netværkskabeler, der kommer med. Assemblerprogrammet er opdelt i to dele: den første del er den såkaldte BIOS (Basic Input/Output System), som er den første del af programmet, der kører, når du tænder på PC'en. Den anden del er den såkaldte DOS (Disk Operating System), som er den anden del af programmet, der kører, når du tænder på PC'en. BIOS og DOS er de to grundlæggende dele af et PC-program, og de er begge nødvendige for at PC'en kan køre. BIOS er den første del af programmet, der kører, når du tænder på PC'en, og den er ansvarlig for at initialisere hardwaren og for at starte DOS. DOS er den anden del af programmet, der kører, når du tænder på PC'en, og den er ansvarlig for at håndtere filer og for at køre programmer. BIOS og DOS er de to grundlæggende dele af et PC-program, og de er begge nødvendige for at PC'en kan køre.

[illegible]

Gør arbejdet i sig selv, men på den lette, HASTIGE, PROGRAMMERINGSMÅDE. BIBLIOTEKERPROGRAMTILDELSE  
I et Afsnit bogen "Hvor begynder jeg?" kommer du og din PC hurtigt til  
orden igen! Udgivet af de kendte kunsten C-standard, derfor kan  
programmeringstilgængelig. I en anden afsnit  
der er meget mere information om hvordan  
kun kr. 248,-

Hylder skal det hele være så lært? Endelig en dansk EDB-bog, som på en humoristisk og let læsselig måde, bibringer læseren stor viden. En afslutning for den engelske DO manual? Måske. Under alle omstændigheder et godt supplement. En grundig gennemgang af alle de DOS-tilfælde, som man ofte skal bruge, men ikke kan huske. Du træf af at skulle stå op i den engelsk/danske ordbog og at finde den rigtige forklaring, er bogen her lige nøglet for dig.

Mest anbefalet af  
Bent Jensen, 10. klasse

kr 24,-

Turbo Pascal er en lære og håndbog der fortæller alt om, hvordan det er at arbejde med programmet. Med masser af tips & tricks til programøren og andre der arbejder med Turbo Pascal. Med spirallryg og i kassette... 249,-  
Ditto med diskette... 298,-

Den første danser bog om dette populære programmerings-  
sprog. Alt om installation, setup, kommandoer, syntaks, para-  
meter, løkker, grafik og lyd. En grundig gennemgang af memo-  
rie og med tilhørende options og indstillinger. Mange program-  
eksempler til illustration af de mange muligheder du har med  
TURBO BASIC. Et TURBO BASIC program er  
25-30 gange hurtigere og Basic A og GW basic  
Med diskette, inkl. geniraly 1/2 hassette  
kr 248,-  
kr 298,-

Nu er det slut med de dybe løsninger på specialprogrammet, hvor man alligevel er nødt til at læse på "standarddriller".

[illegible]

SAVED BY THE BELL: A NEW WAY TO PROTECT YOURSELF FROM SCAMMERS. **WT 498**

**Table 1**

